Physikalische Zeitschrift

Unter ständiger Mitarbeit für den referierenden Teil

von

Professor Dr. **M. Abraham,** Professor Dr. **L. Ambronn,** Professor Dr. **H. Boruttau,** Professor Dr. **A. Coehn,** Professor Dr. **Th. Des Coudres,** Professor Dr. **A. Johnsen,** Professor Dr. **W. Kaufmann,** Professor Dr. **F. Krüger,** Professor Dr. **H. Lorenz,** Professor Dr. **E. Meyer,** Professor Dr. **L. Rhumbler,** Professor Dr. **K. Schaum,** Professor Dr. **G. C. Schmidt,** Professor Dr. **K. Schwarzschild,** Professor Dr. **E. Wiechert,** Professor Dr. **E. Zermelo.**

Herausgegeben von

Dr. E. RIECKE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. H. TH. SIMON
o. ö. Professor an der Universität Göttingen

Redaktion: Dr. **H. BUSCH** in Göttingen.

FÜNFZEHNTER JAHRGANG.

1914.

Mit fünfzehn Tafeln.

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1914.

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (N.) = 85. Naturforscherversammlung, (R.) = Referat, (V. u. R.) = Vorträge und Reden, (W.) = Referate wissenschaftlicher Kongresse, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

AEF. Ausschuß für Einheiten und Formelgrößen 364, 748
Abbe: Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung nach —, v. H. Ambronn u. H. Siedentopf. (B.) . . . 677
Abderhalden, E., Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung. III. IV. VI. VII. VIII. (B.) . . . 845
Abegg, R. u. Fr. Auerbach, Handbuch der anorganischen Chemie. IV². (B.) . . . 367
— u. **R. Luther**, Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässerigen Elektrolyten. (B.) . . . 678
Abraham, H. et P. Sacerdote, Recueil de constantes physiques. (B.) . . . 63
Abraham, M., Der Drehimpuls des Lichtes . . . 914
Absorption: Messung der — und Reflexion von β-Teilchen durch direkte Zählung, v. A. F. Kovářík u. L. W. Mc Keehan . . . 434
— Die Änderung der — des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones . . . 447
— Über den Zusammenhang zwischen — und Wellenlänge bei Röntgenstrahlen, v. M. Siegbahn . 753
— Dispersion und — des Lichtes in ruhenden isotropen Körpern, v. D. A. Goldhammer. (B.) . 932
— der sehr harten X-Strahlen, v. B. Winawer . 942
Absorptionseffekt: Über einen von den Herren Zeeman und Winawer beschriebenen merkwürdigen magneto-optischen —, v. W. Voigt u. P. Scherrer . . . 865
Absorptions- und Brechungsindizes dünner Kupferschichten, v. W. Planck . . . 563
Ackermann: Zu Herrn W. — Messungen der Temperaturabhängigkeit der pyroelektrischen Erregung, v. S. Boguslawski . . . 805
Adami, F., Die Elektrizität. (B.) . . . 596
Adsorbierung: Über — und Fällung der Radioelemente, v. F. Paneth . . . 924
Adsorption: Über die Beeinflussung der — des Uran X_1 durch die Gegenwart von anderen Stoffen, v. H. Freundlich, W. Neumann u. H. Kaempfer . . . 537
Aggregatzustände: Über die Temperaturabhängigkeit einiger physikalischen Eigenschaften des Wassers in seinen verschiedenen —, v. J. W. Cederberg 824
Akademie für Sozial- und Handelswissenschaften Frankfurt a. M. (T.) . . . 368
Aktiniumursprung: Einige Versuche zur Frage des —, v. O. Göhring . . . 642
Aktivität: Über natürliche optische Drehungs- —, v. G. H. Livens . . . 385

Seite

Aktivität: Bemerkung zu einer Theorie der natürlichen optischen Drehungs- —, v. G. H. Livens . . . 667
Akustik: Grundzüge der mathematisch-physikalischen —, v. A. Kalähne. II. (B.) . . . 367
Alkalimetallzellen: Über eine notwendige Vorsichtsmaßregel bei der Photometrie sehr großer Lichtstärken vermittels hochempfindlicher —, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 610
Alt, E., Das Klima. (B.) . . . 597
Alt, H., Die Kälte, ihr Wesen, ihre Erzeugung und Verwertung. (B.) . . . 465
Ambronn, H. u. H. Siedentopf, Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung nach Abbe. (B.) 677
Ammoniak: Über die synthetische Gewinnung des —, v. F. Haber. (W.) . . . 810
Analogon: Zur Frage nach dem elektrischen — zum Zeemaneffekt, v. F. Paschen u. W. Gerlach . 489
Analysis: Praktische —, v. H. v. Sanden. (B.) . 898
Analytical mechanics comprising the kinetics and statics of solids and fluids, v. E. H. Barton. (B.) 646
Anisotropie: Die optische — der flüssigen Kristalle, v. D. Vorländer . . . 141
— Die optische — der flüssigen Kristalle, v. O. Lehmann . . . 617
Annuaire pour l'an 1914. (B.) . . . 544
Anorganische Chemie: Handbuch der —, v. R. Abegg u. Fr. Auerbach. IV². (B.) . . . 367
— Kurzes Lehrbuch der —, v. L. Wöhler. (B.) 469
Anselmino, O., Das Wasser. (B.) . . . 465
Argonspektrum: Zur Kenntnis des roten —, v. E. Paulson . . . 831
Astronomie in ihrer Bedeutung für das praktische Leben, v. A. Marcuse. (B.) . . . 465
Astronomisches Weltbild: Das — im Wandel der Zeit, v. S. Oppenheim. (B.) . . . 466
Atmosphäre: Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der — an Radiumemanation mit der Höhe, v. J. R. Wright u. O. F. Smith . . . 31
— Versuche über den Zerfall der Radiumemanation in einer Helium- —, v. W. Marckwald . . . 440
Atmosphärendruck: Das Gesetz der Glimmströme in zylindrischen Feldern unter —, v. V. Schaffers 405
Atome: Die —, v. J. Perrin. (B.) . . . 542
— Elektrische Spektralanalyse chemischer —, v. J. Stark. (B.) . . . 930
Atomionen: Die — chemischer Elemente und ihre Kanalstrahlenspektra, v. J. Stark. (B.) . . . 545
Atomische Geschwindigkeit: Über die inner- — und die lichtschwingende Geschwindigkeit der Serienelektronen, v. J. Stark . . . 265
Atommodell: Über die Stabilität des Bohrschen —, v. L. Föppl . . . 707
Auerbach, Fel., Die Weltherrin und ihr Schatten. (B.) . . . 312
Auerbach, Fr. u. R. Abegg, Handbuch der anorganischen Chemie. IV². (B.) . . . 367

Seite

Auerbach, Fr., R. Abegg u. R. Luther, Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässerigen Elektrolyten. (B.) 678
Aufspaltung: Über einige Lithiumdubletts und ihre — im Magnetfelde, v. N. A. Kent . . . 383
Ausbreitung: Über Randwinkel und — von Flüssigkeiten auf festen Körpern, v. A. Pockels . . 39
Ausbreitungsversuche: Programm der radiotelegraphischen — bei Gelegenheit der Sonnenfinsternis am 21. August 1914, v. M. Wien 746
Ausschlagswinkel: Über die Beziehung zwischen dem — und dem Potential beim Blattelektroskop, v. G. Costanzo 843
Auwers, K. v. u. A. Boennecke, Tabellen zur Berechnung der theoretischen Molrefraktionen organischer Verbindungen. (B.) 680

B.

Baedeker, K. Nachruf. (F. Auerbach.) 901
Banden: Die sogenannten Cyan-—, v. W. Grotrian u. C. Runge 545
Barkla, Ch. G., Charakteristische Röntgenstrahlungen. (N.) 160
Barton, E. H., Analytical mechanics comprising the kinetics and statics of solids and fluids. (B.) . 646
Bauakustik, v. F. Weisbach. (B.) 751
Baeyer, O. v., O. Hahn u. L. Meitner, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Uran X . . 649
Bekier, E. u. L. Bruner, Versuche über die Wirkung elektrischer Entladungen in Helium auf Radiumemanation 240
Benndorf-Elektrometer: Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem —, v. K. Kähler 27
Berger, W., Über eine neue Vektoroperation . . 458
Berthelotsche Zustandsgleichung: Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der —, v. J. R. Partington . 601
— — Nachtrag 775
Beschleunigungen: Über die Relativität der — in der Mechanik, v. H. Reißner 371
— — Berichtigung 469
Bestrahlung: Über die Unveränderlichkeit der Massen kleiner Quecksilberkügelchen bei intensiver —, v. F. Ehrenhaft 955
Beugung: Experimentelles zur — des Lichts in Raumgittern, v. E. Buchwald 331
Beugungsspektrum: Versuch, eine Gestalt der Furche für Plangitter zu finden, um ein intensives — zu bekommen, v. F. Biske 327
Bewegungserscheinungen: Elektrisch erregte — in Flüssigkeitslamellen, v. S. Mikola 211
Bidlingmaier, F., Ergebnisse der erdmagnetischen Beobachtungen zu Wilhelmshaven i. J. 1911. (B.) 423
Binokulares Mikroskop: Beobachtungen an einem —, v. F. Jentzsch. (N.) 56
Biske, F., Versuch, eine Gestalt der Furche für Plangitter zu finden, um ein intensives Beugungsspektrum zu bekommen 327
Blattelektroskop: Über die Beziehung zwischen dem Ausschlagswinkel und dem Potential beim —, v. G. Costanzo 843
Blein, J., Optique géométrique. (B.) 543
Bleirand: Über die Zerlegung des Röntgenlichtes an einem —, v. J. Laub 732
— — Bemerkung hierzu 844
Blitzinduktor: Die Entladung beim —, v. C. Déguisne 630
Blondlot, R., Einführung in die Thermodynamik. (B.) 543
Bodenluft: Registrierungen des Emanationsgehalts der — in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer, v. K. Kähler 27

Seite

Bodenunruhe: Über mikroseismische —, v. B. Gutenberg 591
Boguslawski, S., Zur Theorie der Dielektrika. Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante. Pyroelektrizität 283
— Pyroelektrizität auf Grund der Quantentheorie . 569
— Zu Herrn W. Ackermanns Messungen der Temperaturabhängigkeit der pyroelektrischen Erregung 805
Bohr: Über die Stabilität des —-schen Atommodelles, v. L. Föppl 707
Boltzmann, A., Die Verwendung getonter Photometerschirme zur Herstellung der sogenannten Kontrastwirkung in Photometern und als photometrisches Schwächungsmittel 718
Boltzmannsches Entropie-Wahrscheinlichkeits-Theorem: Zum —, v. P. Ehrenfest. I. 657
Bompiani, E. u. G. Rümelin, Eine kalorimetrische Meßanordnung 152
Bonn: Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3.—6. Juni 1914 in —. (Z. B.) 810
Boennecke, A. u. K. v. Auwers, Tabellen zur Berechnung der theoretischen Molrefraktionen organischer Verbindungen. (B.) 680
Borchardt, B., Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3.—6. Juni 1914 in Bonn. (Z. B.) 810
Born, M., Über die Methode der Eigenschwingungen in der Theorie der spezifischen Wärmen . . . 185
Boerner, H., Vorschule der Chemie und Mineralogie. (B.) 469
Boys, C. V., Seifenblasen. (B.) 420
Bragg, W. H., Durchgang der α-, β-, γ- und Röntgenstrahlen durch Materie. (B.) 542
Bragg, W. L., Eine Bemerkung über die Interferenzfiguren hemiedrischer Kristalle 77
Braun, F., Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Th. Svedberg, Wellenstromlichtbogen in Flüssigkeiten 464
Braunsche Röhre: Eine Abänderung der — zur direkten Darstellung von Wechselstromkurven, v. F. C. Kock 840
Brearly, H., Die Wärmebehandlung der Werkzeugstähle. (B.) 596
Brechung: Über die — des Lichts beim Durchlaufen wirbelnder Gasmassen und über Sonnenflecken, v. W. H. Julius. (V. u. R.) 48
Brechungsindizes: Absorptions- und — dünner Kupferschichten, v. W. Planck 563
Brill, A., Das Relativitätsprinzip. (B.) 421
Brion, G., Die technischen Strom- und Spannungsmesser. (B.) 596
British Association for the Advancement of Science. Aufruf zur Beteiligung an der Spezialuntersuchung über den Einfluß der totalen Sonnenfinsternis am 21. August 1914 über die Ausbreitung der elektrischen Wellen 420
Broek, A. van den, Röntgenstrahlung und Ordnungszahlen 894
Broglie, M. de u. P. Langevin, La théorie du rayonnement et les quanta. (B.) 166
Brownsche Bewegungen: Über — im Strahlungsfeld, v. A. D. Fokker 96
Bruner, L. u. E. Bekier, Versuche über die Wirkung elektrischer Entladungen in Helium auf Radiumemanation 240
Bücher der Naturwissenschaft. (B.) 596
Buchwald, E., Experimentelles zur Beugung des Lichts in Raumgittern 331
Bugge, G., Chemie und Technik. (B.) 597
Burgeß, G. K. u. P. D. Foote, Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C . . . 721
Burgeß, G. K. u. H. Le Chatelier, Die Messung hoher Temperaturen. (B.) 598

Seite

Burrows: Eine Untersuchung der magnetischen Permeabilität bei niedriger Induktionsdichte mit dem —schen kompensierten Doppelstab und Jochpermeameter, v. A. F. Wagner 587
Busch, H., Ein allgemeiner Satz über die ponderomotorische Wirkung des Drehfeldes, insbesondere der zirkularpolarisierten Welle 455
— Über die von der zirkularpolarisierten Welle ausgeübten Drehmomente und die Emissionstheorie des Lichtes 457
— Stabilität, Labilität und Pendelungen in der Elektrotechnik. (B.) 600

C.

Campbell, N. R., Moderne Elektrizitätslehre. (Deutsche Ausgabe.) (B.) 311
Cassuto, L., Der kolloide Zustand der Materie. (B.) 262
Cederberg, J. W., Über eine exakte Dampfdruckberechnungsmethode 697
— Über die Temperaturabhängigkeit einiger physikalischen Eigenschaften des Wassers in seinen verschiedenen Aggregatzuständen 824
Centnerszwer, M., Das Radium und die Radioaktivität. (B.) 262
Chemie: Handbuch der anorganischen —. IV². (B.) 367
— Les progrès de la — en 1912. (B.) 367
— Introduction à la — des complexes, v. G. Urbain u. A. Sénéchal. (B.) 468
— Vorschule der — und Mineralogie, v. H. Boerner. (B.) 469
— und Technik, v. G. Bugge. (B.) 597
— Lehrbuch der — und Mineralogie, v. E. Kotte. I. (Nachtrag.) (B.) 751
Chemische Konstante: Die — des Wasserstoffs, v. v. Kohner u. P. Winternitz 393
— — Nachtrag 645
— Die — und die Anwendung der Quantentheorie nach der Methode der Eigenschwingungen auf die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases, v. W. H. Keesom 695
Chemische Konstitution und physikalische Eigenschaften, v. S. Smiles. (B.) 543
Chemisches Praktikum: Anorganisch-—. 3. Auflage, v. E. H. Riesenfeld. (B.) 64
Chemische Verwandtschaft: Die — und ihre Beziehungen zu den übrigen Energieformen, v. M. Speter. (B.) 263
Chlor: Zur Bestimmung der spezifischen Wärme des —, v. H. Schmidt 720
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des —, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung, v. J. R. Partington 601
— — Nachtrag 775
Christiansen, C. u. I. C. Müller, Elemente der theoretischen Physik. (B.) 751
Chwolson, O. D., Traité de physique. IV.2. (B.) 646
Coblentz, W. W., Die Empfindlichkeit von Thermosäulen 453
— Bemerkung über die Konstante der Gesamtstrahlung eines schwarzen Körpers 762
Costanzo, G., Über die Beziehung zwischen dem Ausschlagswinkel und dem Potential beim Blattelektroskop 843
Crookes, W., Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand. (B.) 675
Cyanbanden: Die sogenannten —, v. W. Grotrian u. C. Runge 545

D.

Dampfdruckberechnungsmethode: Über eine exakte —, v. I. W. Cederberg 697

Seite

Dämpfe: Die Methode von Mandelstam-Ubisch zur Bestimmung der Dämpfung der Eigenschwingungen leuchtender —, v. R. Ladenburg 690
— — Berichtigung 776
Dampfmaschine: Die —. I: Wirkungsweise des Dampfes im Kessel und in der Maschine. II: Ihre Gestaltung und Verwertung, v. R. Vater. (B.) 467
Dämpfung: Die Methode von Mandelstam-Ubisch zur Bestimmung der — der Eigenschwingungen leuchtender Dämpfe, v. R. Ladenburg . . . 690
— — Berichtigung 776
Debye, P. u. J. Kern, Über die Behandlung gekoppelter Systeme nach der Methode der Eigenschwingungen 490
Debyeeffekt: Experimentelle Untersuchungen über den —, v. M. v. Laue u. J. St. v. d. Lingen . 75
— Zur Theorie des —, v. E. Schrödinger . . . 497
Déguisne, C., Die Entladung beim Blitzinduktor 630
Dehlinger, W., Ultrarote Dispersion zweiatomiger Kristalle 276
Dempster, A. J., Über die Theorie der schwarzen Strahlung 694
Desch, C. H., Metallographie. (B.) 814
Dessauer, F., Radiumähnliche X-Strahlung . . . 739
— Versuche mit sehr harten X-Strahlen 942
Diamantgitter: Der Fundamentalbereich des —, v. L. Föppl 191
Diathermie: Die —, v. J. Kowarschik. (B.) . . 648
Dichte: Über die Abhängigkeit der Suszeptibilität paramagnetischer Substanzen von der —, v. W. H. Keesom 723
— — Berichtigung 810
Dielektrika: Zur Theorie der —. Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante. Pyroelektrizität, v. S. Boguslawski 283
Dielektrizitätskonstante: Zur Theorie der Dielektrika. Temperaturabhängigkeit der —. Pyroelektrizität, v. S. Boguslawski 283
Differential- und Integralrechnung mit Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik, v. M. Lindow. (B.) 466
Dispersion: Ultrarote — zweiatomiger Kristalle, v. W. Dehlinger 276
— und Absorption des Lichtes in ruhenden isotropen Körpern, v. D. A. Goldhammer. (B.) 932
Doppelstab: Eine Untersuchung der magnetischen Permeabilität bei niedriger Induktionsdichte mit dem Burrowsschen kompensierten — und Jochpermeameter, v. A. F. Wagner 587
Drahtlose Telegraphie: Über einige Anwendungen des Einfadenelektrometers in der —, v. Th. Wulf . . 611
Drehfeld: Ein allgemeiner Satz über die ponderomotorische Wirkung des —, insbesondere der zirkularpolarisierten Welle, v. H. Busch 455
Drehimpuls: Der — des Lichtes, v. M. Abraham 914
Drehmomente: Über die von der zirkularpolarisierten Welle ausgeübten — und die Emissionstheorie des Lichtes, v. H. Busch 457
Drehungen: Über die Theorie der ionomagnetischen —, v. A. Righi 833
Drehungsaktivität: Über natürliche optische —, v. G. H. Livens 385
— Bemerkung zu einer Theorie der natürlichen optischen —, v. G. H. Livens 667
Dressel, L., Elementares Lehrbuch der Physik. (B.) 467
Duff, A. W., Textbook of Physics. (B.) 467
Dünne Platinschichten: Über einige Widerstandsmessungen und optische Messungen an —, v. B. Pogány 688
Dushman, S., Bestimmung von e/m aus Messungen von Thermionenströmen 681

E.

Seite

e/m: Bestimmung von — aus Messungen von Thermionenströmen, v. S. Dushman 681
Ebert, H., Lehrbuch der Experimentalphysik. I. (B.) 813
Ehrenfest, P., Zum Boltzmannschen Entropie-Wahrscheinlichkeits-Theorem. I. 657
Ehrenhaft, F., Eine neue Methode zum Nachweise und zur Messung des Strahlungsdruckes bzw. der von diesem auf kleine Partikel übertragenen Bewegungsgröße 608
— Ein optischer Weg zur Größenbestimmung mikroskopisch nicht mehr meßbarer Einzelpartikel 952
— Über die Unveränderlichkeit der Massen kleiner Quecksilberkügelchen bei intensiver Bestrahlung 955
Eigenschwingungen: Über die Methode der — in der Theorie der spezifischen Wärmen, v. M. Born 185
— Über die Behandlung gekoppelter Systeme nach der Methode der —, v. P. Debye u. J. Kern 490
— Die Methode von Mandelstam-Ubisch zur Bestimmung der Dämpfung der — leuchtender Dämpfe, v. R. Ladenburg 690
— — Berichtigung 776
— Die chemische Konstante und die Anwendung der Quantentheorie nach der Methode der — auf die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases, v. W. H. Keesom 695
Eigenstrahlung: Über die Ionisierung in einem geschlossenen Gefäße infolge der — der Wand, v. E. v. Schweidler 685
Einatomiges Gas: Die chemische Konstante und die Anwendung der Quantentheorie nach der Methode der Eigenschwingungen auf die Zustandsgleichung eines idealen —, v. W. H. Keesom 695
Einfadenelektrometer: Ein —, v. Th. Wulf . . . 250
— Über einige Anwendungen des — in der drahtlosen Telegraphie, v. Th. Wulf 611
Einheiten: AEF. Ausschuß für — und Formelgrößen 364, 748
Einheitszeichen: Formel- und —, v. K. Strecker 113
— — Berichtigung 263
Einstein, A., Nachträgliche Antwort auf eine Frage von Herrn Reißner 108
— Prinzipielles zur verallgemeinerten Relativitätstheorie und Gravitationstheorie 176
— **H. A. Lorentz u. H. Minkowski**, Das Relativitätsprinzip. (B.) 366
Einstein: Über die Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Ende auf Grund der Hypothesen von — und Nordström, v. E. Freundlich . . 369
Einsteinsche Gravitationstheorie: Bemerkungen zu der —, v. G. Mie. I. II. 115, 169
— — Berichtigung 263
Einzelpartikel: Ein optischer Weg zur Größenbestimmung mikroskopisch nicht mehr meßbarer —, v. F. Ehrenhaft 952
Elastische Zylinder: Spannungsverteilung bei der Berührung zweier —, v. M. T. Huber u. S. Fuchs 298
Elastizitätskonstanten: Messung der — aus den Tonhöhen einfacher und zusammengesetzter Stäbe, v. O. Grögor 788
Elektrisches Analogon: Über das — des Zeeman-Phänomens, v. A. Lo Surdo 122
— — Bemerkung, v. J. Stark 215
— Theoretisches über das — des Zeemanphänomens, v. A. Garbasso 123
— — Zusatz 310
— Zur Frage nach dem — zum Zeemaneffekt, v. F. Paschen u. W. Gerlach 489
Elektrisch erregte Bewegungserscheinungen in Flüssigkeitslamellen, v. S. Mikola 211
Elektrische Entladungen: Das Nachglühen der — in Gemischen von Stickstoff mit Sauerstoff, v. R. J. Strutt 274
Elektrische Entladungen: Versuche über die Wirkung — in Helium auf Radiumemanation, v. L. Bruner u. E. Bekier 240
Elektrische und magnetische Felder: Über das Zusammenwirken von — auf die rote Wasserstofflinie, v. A. Garbasso 729
Elektrische Wellen: Das Problem der Reichweite —, v. K. E. F. Schmidt 202
Elektrizität: Die Messung der Niederschlags- — durch das Galvanometer, v. F. Hérath 155
— Über die — der Niederschläge, v. G. C. Simpson 213
— Pyro- — auf Grund der Quantentheorie, v. S. Boguslawski 569
— Die —, v. F. Adami. (B.) 596
— Die —, v. A. Wilke. (B.) 648
— Mémoires sur l'— et l'optique, v. A. Potier. (B.) 812
— Handbuch der — und des Magnetismus. I_1, II_1. (B.) 813
Elektrizitätslehre: Moderne —. (Deutsche Ausgabe.), v. N. R. Campbell. (B.) 311
Elektrode: Das Verhalten der Wehnelt- — in verschiedenen Gasen, v. K. Fredenhagen . . . 19
Elektrodenlose Ringentladung in Quecksilberdämpfen, v. J. v. Kowalski 249
Elektrolyse: La théorie des ions et l'—, v. A. Hollard. (B.) 64
Elektrolyten: Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässerigen —, v. R. Abegg (†), Fr. Auerbach u. R. Luther. (B.) 678
Elektrolytische Ventile: Über den Einfluß der elektrostatischen Kapazität und der Mindestspannung der — auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom, v. G. Schulze u. R. Lindemann 254
Elektromagnetisches Feld: Über die Möglichkeit, das — und das Gravitationsfeld zu vereinigen, v. G. Nordström 504
Elektromagnetische Gravitationstheorie: Grundlagen einer relativistischen —, v. J. Ishiwara. I. II. 294, 506
Elektromagnetische Welle: Über eine ponderomotorische Wirkung der —, v. K. Schaposchnikow 46
Elektrometer: Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf- —, v. K. Kähler 27
— Über ein direkt ablesbares und direkt anzeigendes — zur Messung sehr schwacher Ströme, v. B. Szilard 209
— Ein Einfaden- —, v. Th. Wulf 250
— Über einige Anwendungen des Einfaden- — in der drahtlosen Telegraphie, v. Th. Wulf . . . 611
Elektromotorische Kraft: Über die — im Temperaturgefälle eines Metalls. Theoretisches, v. H. Hörig 388
Elektronen: Beitrag zur Theorie und Berechnung der optischen — und Ionen, v. K. Kilchling . . . 88
— Über die Thermokräfte von Leitern mit kleiner —zahl, v. A. Weißenberger 105
— Über die inneratomische und die lichtschwingende Geschwindigkeit der Serien- —, v. J. Stark . . 265
Elektronenemission: Thermionenströme im hohen Vakuum. II: Die — seitens des Wolframs und die Wirkung von Gasresten, v. I. Langmuir . 516
— — Entgegnung hierauf, v. J. E. Lilienfeld . 744
— Über die Energie der — glühender Körper, v. A. Wehnelt u. E. Liebreich 548
— Über den Einfluß von Strukturwirkungen, besonders der Thomsonschen Bildkraft, auf die — der Metalle, v. W. Schottky 872
Elektronentheoretische Auffassung: Über die — der thermomagnetischen Effekte, v. H. Zahn . . 663
Elektronik: Der III. Internationale Kongreß für Radioaktivität und — in Wien 1915. (T.) 752
Elektroskop: Über die Beziehung zwischen dem Aus-

Seite

schlagswinkel und dem Potential beim Blatt- —, v. G. Costanzo . . . 843
Elektrostatische Kapazität: Über den Einfluß der — und der Mindestspannung der elektrolytischen Ventile auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom, v. G. Schulze u. R. Lindemann 254
Elektrotechnik: Einführung in die Starkstrom-Technik, v. J. Herrmann. IV. (B.) . . . 595
— Stabilität, Labilität und Pendelungen in der —, v. H. Busch. (B.) . . . 600
Elemente: Zur Frage der isotopen —, v. G. v. Hevesy u. F. Paneth . . . 797
— — Berichtigung . . . 846
— Zur Frage der isotopen —, v. K. Fajans . . . 935
Elster, J. u. H. Geitel, Über die Verwendung lichtelektrischer Kadmium- und Zinkzellen zur Photometrie des ultravioletten Sonnenlichtes 1
— Über eine notwendige Vorsichtsmaßregel bei der Photometrie sehr großer Lichtstärken vermittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen 610
Emanation: Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der Atmosphäre an Radium- — mit der Höhe, v. J. R. Wright u. O. F. Smith . . . 31
— Versuche über den Zerfall der Radium- — in einer Heliumatmosphäre, v. W. Marckwald . . . 440
Emanationsgehalt: Registrierungen des — der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer, v. K. Kähler . . . 27
Emissionstheorie: Über die von der zirkularpolarisierten Welle ausgeübten Drehmomente und die — des Lichtes, v. H. Busch . . . 457
Emissionsvermögen: Das — von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C, v. G. K. Burgeß u. P. D. Foote . . . 721
Energie: Die Weltherrin und ihr Schatten. Ein Vortrag über — und Entropie, v. F. Auerbach. (B.) 312
Energiesatz: Über den — in der Gravitationstheorie, v. G. Nordström . . . 375
Engler, C. u. H. v. Höfer, Das Erdöl. I, 2. (B.) 64
Engler, C., H. Sieveking u. A. Koenig, Die Verwendbarkeit des Fontaktoskops zur Messung der Radioaktivität von Quellwässern . . . 441
Entladung: Elektrodenlose Ring- — in Quecksilberdämpfen, v. J. v. Kowalski . . . 249
— Die — beim Blitzinduktor, v. C. Déguisne . 630
Entladungen: Versuche über die Wirkung elektrischer — in Helium auf Radiumemanation, v. L. Bruner u. E. Bekier . . . 240
— Das Nachglühen der elektrischen — in Gemischen von Stickstoff mit Sauerstoff, v. R. J. Strutt . 274
Entropie: Über die Frage, ob sich im absoluten Nullpunkt die — beim Mischen ändert, v. W. H. Keesom . . . 217
— Zur Thermodynamik von Systemen mit nicht additiver —, v. P. S. Epstein . . . 673
Entropie-Wahrscheinlichkeits-Theorem: Zum Boltzmannschen —, v. P. Ehrenfest. I. . . . 657
Epstein, P. S., Zur Thermodynamik von Systemen mit nicht additiver Entropie . . . 673
— — Erwiderung v. M. v. Laue . . . 741
Erdmagnetische Beobachtungen: Ergebnisse der — zu Wilhelmshaven i. J. 1911, v. F. Bidlingmaier. (B.) . . . 423
Erdöl: Das —, v. C. Engler u. H. v. Höfer. I, 2. (B.) . . . 64
Ewald, F., Hochvakuum-Meßapparat aus Glas . 260
Ewald, P. P., Die Berechnung der Kristallstruktur aus Interferenzaufnahmen mit X-Strahlen . . . 399
Exner, F. M., Über die Korrelationsmethode. (B.) 647
Experimentalphysik: Lehrbuch der —, v. E. v. Lommel. (B.) . . . 467
— v. R. Lang. (B.) . . . 468
— Lehrbuch der —, v. H. Ebert. I. (B.) . . . 813

F.

Seite

Fajans, K., Zur Frage der isotopen Elemente . . 935
Fällung: Über Adsorbierung und — der Radioelemente, v. F. Paneth . . . 924
Faradayscher Effekt: Elementare Theorie des —, v. P. Selényi . . . 234
Farbenphotographie: Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien. (Theorie der Lippmannschen —), v. K. Försterling. II. . . . 225
— Zur Theorie der Lippmannschen —, v. K. Försterling . . . 940
Ferienkurse Hamburg. 1914. (T.) . . . 368
Ferromagnetische Körper: Über die Magnetisierung von — in Beziehung zur Annahme einer Nullpunktsenergie, v. W. H. Keesom. I. II. . . 8, 86
Feste Körper: Raumgitterschwingungen und spezifische Wärmen mehratomiger —, v. H. Thirring. I. II. . . . 127, 180
— Die Mechanik der —, v. A. v. Ihering. (B.) 466
Fischer, K., Technische Widerstände. (B.) . . . 596
Fischer, O., Medizinische Physik. (B.) 815
Flammen: Über die Temperatur inhomogener —, v. H. Kohn . . . 98
Flammenspektren: Die Anwendung des nichtkondensierten Funkens für Metallspektren als neue Methode zur Erzeugung von „—", v. A. Harnack 578
Fluoreszenz: Über die Abhängigkeit der — von der Konzentration, v. W. Mecklenburg u. S. Valentiner . . . 267
— Eine photometrische Untersuchung der — des Joddampfes, v. R. W. Wood u. W. P. Speas . 317
— Die durch Ultra-Schumann-Wellen erregte — von Gasen, v. R. W. Wood u. G. A. Hemsalech . 572
— Die durch Ultra-Schumannwellen erregte — von Gasen, v. W. Steubing . . . 742
Flüssige Körper: Die Mechanik der —, v. A. v. Ihering. (B.) . . . 466
Flüssige Kristalle: Die optische Anisotropie der —, v. D. Vorländer . . . 141
— Die optische Anisotropie der —, v. O. Lehmann . . . 617
Flüssigkeiten: Wellenstromlichtbogen in —, v. Th. Svedberg . . . 361
— — Bemerkung hierzu, v. F. Braun 464
Flüssigkeitsbewegung: Abriß der Lehre von der — und Gasbewegung, v. L. Prandtl. (B.) . . . 111
Flüssigkeitslamellen: Elektrisch erregte Bewegungserscheinungen in —, v. S. Mikola . . . 211
Fokker, A. D., Über Brownsche Bewegungen im Strahlungsfeld . . . 96
Fontaktoskop: Die Verwendbarkeit des — zur Messung der Radioaktivität von Quellwässern, v. C. Engler, H. Sieveking u. A. Koenig . . 441
Foote, P. D. u. G. K. Burgeß, Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C . . . 721
Föppl, A., Vorlesungen über technische Mechanik. IV. (B.) . . . 646
Föppl, L., Der Fundamentalbereich des Diamantgitters . . . 191
— Über die Stabilität des Bohrschen Atommodelles 707
Formel- und Einheitszeichen, v. K. Strecker . . 113
— — Berichtigung . . . 263
Formelgrößen: AEF. Ausschuß für Einheiten und — 364, 748
Försterling, K., Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien. (Theorie der Lippmannschen Farbenphotographie.) II. . . . 225
— Zur Theorie der Lippmannschen Farbenphotographie . . . 940
Franz, J., Der Mond. (B.) . . . 465
Fredenhagen, K., Das Verhalten der Wehneltelektrode in verschiedenen Gasen . . . 19
— Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes

Seite

frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger Gase 65
Frequenz: Die Transformation eines Hochfrequenzstroms auf die dreifache —, v. H. Rukop u. J. Zenneck . . . 145
Freund, R., Über eine Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalentes . . . 817
Freundlich, E., Über die Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Ende auf Grund der Hypothesen von Einstein und Nordström . . . 369
Freundlich, H., W. Neumann u. H. Kaempfer, Über die Beeinflussung der Adsorption des Uran X_1 durch die Gegenwart von anderen Stoffen . 537
Fuchs, S. u. M. T. Huber, Spannungsverteilung bei der Berührung zweier elastischer Zylinder . 298
Fuhrmann, G. Nachruf. (L. Prandtl.) . . . 902
Fundamentalbereich: Der — des Diamantgitters, v. L. Föppl 191
Funken: Die Anwendung des nichtkondensierten — für Metallspektren als neue Methode zur Erzeugung von „Flammenspektren", v. A. Harnack 578
— Abgeschnittene —, v. A. Occhialini . . . 773

G.

Galvanometer: Die Messung der Niederschlagselektrizität durch das —, v. F. Herath . . . 155
— Die —, v. H. Hausrath. (B.) . . . 596
Garbasso, A., Theoretisches über das elektrische Analogon des Zeeman-Phänomens 123
— — Zusatz 310
— Über das Zusammenwirken von elektrischen und magnetischen Feldern auf die rote Wasserstofflinie 729
Gas: Die chemische Konstante und die Anwendung der Quantentheorie nach der Methode der Eigenschwingungen auf die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen —, v. W. H. Keesom . . . 695
Gase: Das Verhalten der Wehneltelektrode in verschiedenen —, v. K. Fredenhagen . . . 19
— Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger —, v. K. Fredenhagen . . . 65
— (Zinkoberflächen), v. H. Küstner 68
— Über die Schichtung in reinen — und ihre Beeinflussung durch Verunreinigungen, v. P. Neubert 430
— Experimentaluntersuchungen über die magnetischen Strahlen in verschiedenen — und Gasgemischen, v. A. Righi. I. II. . . . 528, 558
— Die durch Ultra-Schumann-Wellen erregte Fluoreszenz von —, v. R. W. Wood u. G. A. Hemsalech 572
— — v. W. Steubing 742
Gasbewegung: Abriß der Lehre von der Flüssigkeits- und —, v. L. Prandtl. (B.) 111
Gasgemische: Experimentaluntersuchungen über die magnetischen Strahlen in verschiedenen Gasen und —, v. A. Righi. I. II. 528, 558
Gasmassen: Über die Brechung des Lichts beim Durchlaufen wirbelnder — und über Sonnenflecken, v. W. H. Julius. (V. u. R.) 48
Gasreste: Thermionenströme im hohen Vakuum. II: Die Elektronenemission seitens des Wolframs und die Wirkung von —, v. I. Langmuir 516
— — Entgegnung hierauf, v. J. E. Lilienfeld . 744
Gehrcke, E., Ein Modell zur Erklärung der Lichtemission. I. II. III. IV. . . 123, 198, 344, 838
— — Berichtigungen 423, 899
Geigel, R., Die Wärme. (B.) 596
Geitel, H. u. J. Elster, Über die Verwendung lichtelektrischer Kadmium- und Zinkzellen zur Photometrie des ultravioletten Sonnenlichtes 1
— Über eine notwendige Vorsichtsmaßregel bei der Photometrie sehr großer Lichtstärken vermittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen . . 610
Gekoppelte Systeme: Über die Behandlung — nach der Methode der Eigenschwingungen, v. P. Debye u. J. Kern 490
Geometrie: Grundlagen der —, v. D. Hilbert. (B.) 646
Gerlach, W. u. F. Paschen, Zur Frage nach dem elektrischen Analogon zum Zeemaneffekt . . . 489
Gerland, E., Geschichte der Physik von den ältesten Zeiten bis zum Ausgange des achtzehnten Jahrhunderts. (B.) 261
Gewichte: Travaux et mémoires du Bureau international des — et mesures. XV. (B.) 597
Gitter: Versuch, eine Gestalt der Furche für Plan— zu finden, um ein intensives Beugungsspektrum zu bekommen, v. F. Biske 327
Gitterlinie: Zum Problem des Interferenzbildes einer —, v. J. Kern 337
Glas: Hochvakuum-Meßapparat aus —, v. F. Ewald. (B.) 260
Glatzel, B. Nachruf. (P. Johannesson.) 933
Gleichen, A., Grundriß der photographischen Optik. (B.) 680
Gleitfunken-Beobachtung an Röntgenröhren, v. B. Winawer u. F. Pfeiffer 895
Glimmstrom: Zur Theorie des —, v. R. Holm. I. II. III. 241, 289, 782
Glimmströme: Das Gesetz der — in zylindrischen Feldern unter Atmosphärendruck, v. V. Schaffers 405
Glocker, R., Experimenteller Beitrag zur Interferenz der Röntgenstrahlen. II. 401
Glühdraht: Über den Einfluß von Potentialschwellen auf den Stromübergang zwischen einem — und einem koaxialen Zylinder, v. W. Schottky . . 624
Glühende Körper: Über die Energie der Elektronenemission —, v. A. Wehnelt u. E. Liebreich 548
Gockel, A., Die Radioaktivität von Boden und Quellen. (B.) 814
Göhring, O., Einige Versuche zur Frage des Aktiniumursprunges 642
Goldhammer, D. A., Dispersion und Absorption des Lichtes in ruhenden isotropen Körpern. (B.) 932
Gossner, B., Kristallberechnung und Kristallzeichnung. (B.) 898
Graetz, L., Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus. I_1, II_1. (B.) 813
Gravitationsfeld: Über die Möglichkeit, das elektromagnetische Feld und das — zu vereinigen, v. G. Nordström 504
Gravitationsproblem: Zum gegenwärtigen Stande des —. Nachträgliche Antwort auf eine Frage von Herrn Reißner, v. A. Einstein 108
Gravitationstheorie: Bemerkungen zu der Einsteinschen — v. G. Mie. I. II. 115, 169
— — Berichtigung 263
— Feststellung einer Priorität in der —, v. G. Jaumann 159
— Prinzipielles zur verallgemeinerten Relativitätstheorie und —, v. A. Einstein 176
— Grundlagen einer relativistischen elektromagnetischen —, v. J. Ishiwara. I. II. . . . 294, 506
— Über den Energiesatz in der —, v. G. Nordström 375
Greinacher, H., Das Ionometer und seine Verwendung zur Messung von Radium- und Röntgenstrahlen 410
Grimsehl, E., Lehrbuch der Physik. (B.) . . . 422
Gripenberg, W. S., Über die Tiefe der Lichtwirkung beim Selen 462
Grober, M. K., Ein Beispiel der Anwendung der Kirchhoffschen Stabgleichungen 460
— Ein Beispiel für die Kirchhoffschen Stabgleichungen 889
Grögor, O., Messung der Elastizitätskonstanten aus

Seite

den Tonhöhen einfacher und zusammengesetzter Stäbe 788
Größenbestimmung: Ein optischer Weg zur — mikroskopisch nicht mehr meßbarer Einzelpartikel, v. F. Ehrenhaft 952
Grotrian, W. u. C. Runge, Die sogenannten Cyanbanden 545
Guillet, A., Propriétés cinématiques fondamentales des vibrations. (B.) 112
Gutenberg, B., Über mikroseismische Bodenunruhe 591

H.

Haber, F., Über die synthetische Gewinnung des Ammoniaks. (W.) 810
Hahn, H., Handbuch für physikalische Schülerübungen. (B.) 422
— Physikalische Freihandversuche. (B.) 422
Hahn, O., O. v. Baeyer u. L. Meitner, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Uran X . . 649
Hahn, O. u. L. Meitner, Über das Uran Y . . 236
Hale: Das allgemeine Magnetfeld der Sonne nach Messungen von G. E. —, v. H. Wilsar. (R.) . 416
Handbuch der anorganischen Chemie. IV². (B.) . 307
Harnack, A., Die Anwendung des nichtkondensierten Funkens für Metallspektren als neue Methode zur Erzeugung von „Flammenspektren" 578
Hauer, F. v. u. J. v. Kowalski, Zur Photometrie der Lumineszenzerscheinungen 322
Hausrath, H., Apparate und Verfahren zur Aufnahme und Darstellung von Wechselstromkurven und elektrischen Schwingungen. (B.) 596
— Die Galvanometer. (B.) 596
— Die Saitengalvanometer, ihre optischen Hilfsmittel und ihre Anwendungen. (B.) 596
Helium: Versuche über die Wirkung elektrischer Entladungen in — auf Radiumemanation, v. L. Bruner u. E. Bekier 240
Heliumatmosphäre: Versuche über den Zerfall der Radiumemanation in einer —, v. W. Marckwald 440
Helligkeitsschwankungen: Zur Theorie der —, v. A. Landé 946
Hemiedrische Kristalle: Eine Bemerkung über die Interferenzfiguren —, v. W. L. Bragg 77
Hemsalech, G. A. u. R. W. Wood, Die durch Ultra-Schumann-Wellen erregte Fluoreszenz von Gasen 572
— — Bemerkung hierzu, v. W. Steubing . . . 742
Herath, F., Die Messung der Niederschlagselektrizität durch das Galvanometer 155
Herrmann, J., Elektrotechnik, Einführung in die Starkstrom-Technik. IV. (B.) 595
Herzfeld, K. F., Der Zeemaneffekt in den Quantentheorien der Serienspektren 193
— Über den Zusammenhang zwischen dem wahrscheinlichsten und dem mittleren Zustand in der statistischen Mechanik 785
Heterogene Gleichgewichte: Die — vom Standpunkte der Phasenlehre, v. H. W. B. Roozeboom. III. 2. (B.) 168
Hevesy, G. v. u. F. Paneth, Zur Frage der isotopen Elemente 797
— — Berichtigung 846
Hilbert, D., Grundlagen der Geometrie. (B.) . . 646
— Zur Begründung der elementaren Strahlungstheorie 878
Hillers, W., Nachtrag zu einer Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach Vince von der Temperaturverteilung . . . 303
— Einige experimentelle Beiträge zum Phänomen der dreifachen Luftspiegelung nach Vince . . . 304
Hochfrequenzspektrum: Quanteneffekt im —, v. A. Landé 793
Hochfrequenzstrom: Die Transformation eines — auf die dreifache Frequenz, v. H. Rukop u. J. Zenneck 145
Hochgradige Vakua: Versuche über die Erzeugung und Messung —, v. J. W. Woodrow 868
Hochvakuum-Meßapparat aus Glas, v. F. Ewald . 260
Höfer, H. v. u. C. Engler, Das Erdöl. I, 2. (B.) 64
Hoffmann, G., Die Verwendung des Thomsonschen Schutzringkondensators zu absoluten Kapazitätsbestimmungen nach der Influenzierungsmethode 360
Hollard, A., La théorie des ions et l'électrolyse. II. Éd. (B.) 64
Holm, R., Zur Theorie des Glimmstromes. I. II. III. 241, 289, 782
Holtsmark, J., Versuche über die Lichterregung durch Kathodenstrahlen in Wasserstoff 605
Holzer, L., Eine Bemerkung zur Thermodynamik bewegter Systeme 642
Honda, K., Über die magnetische Umwandlung und ihre Nomenklatur 705
Hörig, H., Über die elektromotorische Kraft im Temperaturgefälle eines Metalls. Theoretisches . 388
Huber, M. T. u. S. Fuchs, Spannungsverteilung bei der Berührung zweier elastischer Zylinder . 298
Hughes, A. L., Photo-Electricity. (B.) 750
Hydrierte Salze: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark —, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones 447

I.

Induktionsdichte: Eine Untersuchung der magnetischen Permeabilität bei niedriger — mit dem Burrowsschen kompensierten Doppelstab und Jochpermeameter, v. A. F. Wagner 587
Induktor: Die Entladung beim Blitz-—, v. C. Déguisne 630
Infinitesimalrechnung: Einführung in die — mit einer historischen Übersicht, v. G. Kowalewski. (B.) 466
Influenzierungsmethode: Die Verwendung des Thomsonschen Schutzringkondensators zu absoluten Kapazitätsbestimmungen nach der —, v. G. Hoffmann 360
Inhomogene Flammen: Über die Temperatur —, v. H. Kohn 98
Inhomogene Medien: Lichtfortpflanzung in —. (Theorie der Lippmannschen Farbenphotographie), v. K. Försterling. II. 225
Inneratomische Geschwindigkeit: Über die — und die lichtschwingende Geschwindigkeit der Serienelektronen, v. J. Stark 265
Integralrechnung: Differential- und — mit Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik, v. M. Lindow. (B.) 466
Intensitäten: Eine Bemerkung über das Verhältnis zwischen den — der D-Linien des Natriums, v. R. W. Wood 382
Intensitätsverteilung: Zur Frage der — in den Röntgenstrahlen-Interferenzphotographien, v. J. Kern 136
Interferenz: Experimenteller Beitrag zur — der Röntgenstrahlen, v. R. Glocker. II. 401
Interferenzaufnahmen: Die Berechnung der Kristallstruktur aus — mit X-Strahlen, v. P. P. Ewald 399
Interferenzbild: Zum Problem des — einer Gitterlinie, v. J. Kern 337
Interferenzbilder: Über die Schärfe der mit Röntgenstrahlen erzeugten —, v. E. Schrödinger . . 79
Interferenzerscheinungen: Nochmals zur Thermodynamik der —, v. M. v. Laue 741
Interferenzfiguren: Eine Bemerkung über die — hemiedrischer Kristalle, v. W. L. Bragg 77
Interferenzphotographien: Zur Frage der Intensitätsverteilung in den Röntgenstrahlen-—, v. J. Kern 136

Seite

Ionen: Beitrag zur Theorie und Berechnung der optischen Elektronen und —, v. K. Kilchling . . 88
— Über Raumladungswirkungen bei Strömen positiver — im hohen Vakuum, v. W. Schottky . 656
Ionentheorie: La — et l'électrolyse. II. Ed., v. A. Hollard. (B.) 64
Ionisation: Über die Sättigungskurve bei — mit α-Strahlen, v. G. Jaffé 353
Ionisierende Teilchen: Ein einfacher Apparat zur Demonstration der Wilsonschen Versuche über die — Sichtbarmachung der Bahnen —, v. H. Mache 288
Ionisierung: Über die — in einem geschlossenen Gefäße infolge der Eigenstrahlung der Wand, v. E. v. Schweidler 685
Ionomagnetische Drehungen: Über die Theorie der —, v. A. Righi 833
Ionometer: Das — und seine Verwendung zur Messung von Radium- und Röntgenstrahlen, v. H. Greinacher 410
Ishiwara, J., Grundlagen einer relativistischen elektromagnetischen Gravitationstheorie. I. II. 294, 506
Isotope Elemente: Zur Frage der —, v. G. v. Hevesy u. F. Paneth 797
— — Berichtigung 846
— Zur Frage der —, v. K. Fajans 935

J.

Jablonowskische Gesellschaft: Preisaufgaben der —. (T.) 544
Jaffé, G., Über die Sättigungskurve bei Ionisation mit α-Strahlen 353
Jaeger, F. M., Eine Anleitung zur Ausführung exakter physiko-chemischer Messungen bei höheren Temperaturen. (B.) 598
Jaumann, G., Feststellung einer Priorität in der Gravitationstheorie 159
Jentzsch, F., Beobachtungen an einem binokularen Mikroskop. (N.) 56
Jhering, A. v., Die Mechanik der festen, flüssigen und gasförmigen Körper. I. II. (B.) 466
Jochpermeameter: Eine Untersuchung der magnetischen Permeabilität bei niedriger Induktionsdichte mit dem Burrowsschen kompensierten Doppelstab und —, v. A. F. Wagner 587
Joddampf: Eine photometrische Untersuchung der Fluoreszenz des —, v. R. W. Wood u. W. P. Speas 317
— Die Magnetooptik des —, v. R. W. Wood u. G. Ribaud 650
Johnsen, A., Die Massengitter des Kalkspates . . 712
Jones, H. C., E. J. Shaeffer u. **M. G. Paulus**, Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen 447
Joule-Thomson-Effekt: Über den Zusammenhang zwischen dem —, der spezifischen Wärme und der Zustandsgleichung, v. R. Plank . . . 904
Julius, W. H., Über die Brechung des Lichts beim Durchlaufen wirbelnder Gasmassen und über Sonnenflecken. (V. u. R.) 48

K.

Kadmiumzellen: Über die Verwendung lichtelektrischer Zink- und — zur Photometrie des ultravioletten Sonnenlichtes, v. J. Elster u. H. Geitel . . 1
Kähler, K., Registrierungen des Emanationsgehalts der Bodenluft in Potsdam mit dem Benndorf-Elektrometer 27
— Luftelektrizität. (B.) 647
Kalähne, A., Grundzüge der mathematisch-physikalischen Akustik. II. (B.) 367
Kalkspat: Die Massengitter des —, v. A. Johnsen 712
Kalorimetrische Meßanordnung: Eine —, v. E. Bompiani u. G. Rümelin 152
Kälte: Die —, ihr Wesen, ihre Erzeugung und Verwertung, v. H. Alt. (B.) 465
Kaempfer, H., H. Freundlich u. **W. Neumann**, Über die Beeinflussung der Adsorption des Uran X_1 durch die Gegenwart von anderen Stoffen . 537
Kanalstrahlenspektra: Die Atomionen chemischer Elemente und ihre —, v. J. Stark. (B.) . . . 543
Kaneko, K. u. **R. Ruer**, Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung 17
Kapazität: Über den Einfluß der elektrostatischen — und der Mindestspannung der elektrolytischen Ventile auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom, v. G. Schulze u. R. Lindemann 254
Kapazitätsbestimmungen: Die Verwendung des Thomsonschen Schutzringkondensators zu absoluten — nach der Influenzierungsmethode, v. G. Hoffmann 360
Kapillarröhren: Zur Kenntnis des Überganges von der geordneten zur Turbulenzströmung in —, v. W. Sorkau. I. 768
Kathodenstrahlen: Versuche über die Lichterregung durch — in Wasserstoff, v. J. Holtsmark . . 605
Keesom, W. H., Über die Magnetisierung von ferromagnetischen Körpern in Beziehung zur Annahme einer Nullpunktsenergie. I. II. 8, 86
— Über die Frage, ob sich im absoluten Nullpunkt die Entropie beim Mischen ändert 217
— — Berichtigung 368
— Die chemische Konstante und die Anwendung der Quantentheorie nach der Methode der Eigenschwingungen auf die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases 695
— Über die Abhängigkeit der Suszeptibilität paramagnetischer Substanzen von der Dichte . . . 723
— — Berichtigung 816
Kent, N. A., Über einige Lithiumdubletts und ihre Aufspaltung im Magnetfelde 383
Kern, J., Zur Frage der Intensitätsverteilung in den Röntgenstrahlen-Interferenzphotographien . . . 136
— Zum Problem des Interferenzbildes einer Gitterlinie 337
— u. **P. Debye**, Über die Behandlung gekoppelter Systeme nach der Methode der Eigenschwingungen 490
Kilchling, K., Beitrag zur Theorie und Berechnung der optischen Elektronen und Ionen 88
Kirchhoffsche Stabgleichungen: Ein Beispiel der Anwendung der —, v. M. K. Grober 460
— Ein Beispiel für die —, v. M. K. Grober . . 889
Kleinhanns, K., Die Abhängigkeit der Plastizität des Steinsalzes vom umgebenden Medium . . . 362
Klima: Das —, v. E. Alt. (B.) 597
Klupathy, E., Über eine Projektionseinrichtung zur gleichzeitigen Projektion horizontaler und vertikaler Gegenstände 594
Koaxialer Zylinder: Über den Einfluß von Potentialschwellen auf den Stromübergang zwischen einem Glühdraht und einem —, v. W. Schottky . . 624
Kock, F. C., Eine Abänderung der Braunschen Röhre zur direkten Darstellung von Wechselstromkurven 840
Kohlen: Unsere —. Eine Einführung in die Geologie der — unter Berücksichtigung ihrer Gewinnung, Verwendung und wirtschaftlichen Bedeutung, v. P. Kukuk. (B.) 466
Kohlenstoffverbindungen: Kinetische Stereochemie der —, v. A. v. Weinberg. (B.) 899
Kohn, H., Über die Temperatur inhomogener Flammen 98
Kohner, v. u. **P. Winternitz**, Die chemische Konstante des Wasserstoffs 393
— — Nachtrag 645

Seite
Kolloider Zustand: Der — der Materie, v. L. Cassuto. (B.) 262
Komplexe: Introduction à la chimie des —, v. G. Urbain u. A. Sénéchal. (B.) 468
Kondensator: Die Verwendung des Thomsonschen Schutzring- — zu absoluten Kapazitätsbestimmungen nach der Influenzierungsmethode, v. G. Hoffmann 360
— Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Lösch- —, v. H. Kröncke, G. Leimbach u. E. Mayer 733
Kongreß: Der III. internationale — für Radioaktivität und Elektronik vom 27. Juni bis 2. Juli 1915 in Wien 752
Koenig, A., C. Engler u. H. Sieveking, Die Verwendbarkeit des Fontaktoskops zur Messung der Radioaktivität von Quellwässern 441
Konstante: Bemerkung über die — der Gesamtstrahlung eines schwarzen Körpers, v. W. W. Coblentz 762
Konstanten: Recueil de — physiques, v. H. Abraham et P. Sacerdote. (B.) 63
— Tables annuelles de — et données numériques de Chimie, de Physique et de Technologie. (B.) . 677
Konstante Temperatur: Über eine bei — verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung, v. R. Ruer u. K. Kaneko . . 17
Konstitution: Über die — und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung, v. A. Werner. (B.) 751
Kontrastwirkung: Die Verwendung getonter Photometerschirme zur Herstellung der sogenannten — in Photometern und als photometrisches Schwächungsmittel, v. A. Boltzmann 718
Konzentration: Über die Abhängigkeit der Fluoreszenz von der —, v. W. Mecklenburg u. S. Valentiner 267
Korrelationsmethode: Über die —, v. F. M. Exner. (B.) 647
Kotte, E., Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. I. (Nachtrag.) (B.) 751
Kovářik, A. F. u. L. W. Mc Keehan, Messung der Absorption und Reflexion von β-Teilchen durch direkte Zählung 434
Kowalewski, G., Einführung in die Infinitesimalrechnung mit einer historischen Übersicht. (B.) 466
Kowalski, J. v., Elektrodenlose Ringentladung in Quecksilberdämpfen 249
— u. **F. v. Hauer**, Zur Photometrie der Lumineszenzerscheinungen 322
Kowarschik, J., Die Diathermie. (B.) 648
Krause, A., Ein Universalschalter 593
Krieg: Dem Andenken der im — gefallenen deutschen Physiker.
Karl Baedeker (Jena) 901
Georg Fuhrmann (Berlin) 902
Bruno Glatzel (Berlin) 933
Kriegswesen: Die Kultur der Gegenwart. IV, 12. (Die Technik des —.) (B.) 216
Kristalle: Eine Bemerkung über die Interferenzfiguren hemiedrischer —, v. W. L. Bragg 77
— Die optische Anisotropie der flüssigen —, v. D. Vorländer 141
— Ultrarote Dispersion zweiatomiger —, v. W. Dehlinger 276
— Die optische Anisotropie der flüssigen —, v. O. Lehmann 617
Kristallographische Symmetrieklassen: Die 32 —, v. E. A. Wülfing. (B.) 898
Kristallstruktur: Die Berechnung der — aus Interferenzaufnahmen mit X-Strahlen, v. P. P. Ewald 390
Kristallzeichnung: Kristallberechnung und —, v. B. Gossner. (B.) 898
Kritischer Zustand: Über den —, v. J. Traube. (N.) 54
Kröncke, H., G. Leimbach u. E. Mayer, Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensator 733
— — Bemerkung hierzu, v. E. Take 844
Krutkow, G., Aus der Annahme unabhängiger Lichtquanten folgt die Wiensche Strahlungsformel . 133
— — Erwiderung v. M. Wolfke 308
— — — Bemerkung hierzu 363
— — — Antwort hierauf, v. M. Wolfke 463
Kukuk, P., Unsere Kohlen. Eine Einführung in die Geologie der Kohlen unter Berücksichtigung ihrer Gewinnung, Verwendung und wirtschaftlichen Bedeutung. (B.) 466
Kultur der Gegenwart. IV, 12. (Technik des Kriegswesens.) (B.) 216
Kupferschichten: Absorptions- und Brechungsindizes dünner —, v. W. Planck 563
Küstner, H., Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effekts frisch geschabter Zinkoberflächen bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger Gase . . . 68

L.

Ladenburg, R., Die Methode von Mandelstam-Ubisch zur Bestimmung der Dämpfung der Eigenschwingungen leuchtender Dämpfe 690
— — Berichtigung 776
Lamellen: Elektrisch erregte Bewegungserscheinungen in Flüssigkeits- —, v. S. Mikola 211
Landé, A., Quanteneffekt im Hochfrequenzspektrum 793
— Zur Theorie der Helligkeitsschwankungen . . . 946
Lang, R., Experimentalphysik. (B.) 468
Langevin, P. u. M. de Broglie, La théorie du rayonnement et les quanta. (B.) 166
Langmuir, I., Thermionenströme im hohen Vakuum. I. Wirkung der Raumladung. II. Die Elektronenemission seitens des Wolframs und die Wirkung von Gasresten 348, 516
— — Entgegnung hierauf, v. J. E. Lilienfeld . 744
Laub, J., Über einige Erscheinungen beim Durchgang von harten Röntgenstrahlen durch Körper 140
— Charakteristische Erscheinungen bei der Bestrahlung von Rändern mit Röntgenstrahlen I. II. III. IV. 342, 622, 665, 730
— Über die Zerlegung des Röntgenlichtes an einem Bleirand 732
— — Bemerkung hierzu 844
Laue, M. v., Nochmals zur Thermodynamik der Interferenzerscheinungen. Erwiderung an Herrn P. S. Epstein 741
— u. **J. St. v. d. Lingen**, Experimentelle Untersuchungen über den Debyeeffekt 75
Laufzeitkurve: Über eine neue —, v. E. Rudolph u. S. Szirtes 737
Le Chatelier, H. u. G. K. Burgeß, Die Messung hoher Temperaturen. (B.) 598
Lecher, E., Lehrbuch der Physik für Mediziner und Biologen. (B.) 421
Lehmann, O., Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle 617
Leimbach, G., H. Kröncke u. E. Mayer, Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensator 733
— — Bemerkung hierzu, v. E. Take 844
Leiter: Über die Thermokräfte von — mit kleiner Elektronenzahl, v. A. Weißenberger 105
Leuchtende Dämpfe: Die Methode von Mandelstam-Ubisch zur Bestimmung der Dämpfung der Eigenschwingungen —, v. R. Ladenburg 600
— — Berichtigung 776
Licht: Über die Brechung des — beim Durchlaufen wirbelnder Gasmassen und über Sonnenflecken, v. W. H. Julius 48
— Experimentelles zur Beugung des — in Raumgittern, v. E. Buchwald 331

Seite

Licht: Die Änderung der Absorption des — durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones . . . 447
— Über die von der zirkularpolarisierten Welle ausgeübten Drehmomente und die Emissionstheorie des —, v. H. Busch . . . 457
— Der Drehimpuls des —, v. M. Abraham . . 914
— Dispersion und Absorption des — in ruhenden isotropen Körpern, v. D. A. Goldhammer. (B.) 932
Lichtatome: Welche Strahlungsformel folgt aus der Annahme der —?, v. M. Wolfke 308
— — Bemerkung hierzu, v. G. Krutkow 363
— — Antwort hierauf, v. M. Wolfke 463
Lichtbogen: Wellenstrom- — in Flüssigkeiten, v. Th. Svedberg . . . 361
— — Bemerkung hierzu, v. F. Braun 465
Lichtelektrischer Effekt: Das Ausbleiben des — frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger Gase, v. K. Fredenhagen 65
— — (Zinkoberflächen), v. H. Küstner 68
Lichtelektrische Erscheinungen: Die —, v. R. Pohl u. P. Pringsheim. (B.) 845
Lichtelektrische Kadmium- und Zinkzellen: Über die Verwendung — zur Photometrie des ultravioletten Sonnenlichtes, v. J. Elster u. H. Geitel . . 1
Lichtemission: Über ein Modell zur Erklärung der —, v. E. Gehrcke. I. II. III. IV. 123, 198, 344, 838
— — Berichtigungen 423, 899
Lichterregung: Versuche über die — durch Kathodenstrahlen in Wasserstoff, v. J. Holtsmark . 605
Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien, v. K. Försterling. II. . . . 225
Lichtgeschwindigkeit: Über die Abhängigkeit der — von der Bewegung der Lichtquelle, v. G. Zemplén . . . 534
Lichtquanten: Aus der Annahme unabhängiger — folgt die Wiensche Strahlungsformel, v. G. Krutkow . . . 133
— — Erwiderung v. M. Wolfke 308
— — Antwort v. G. Krutkow 363
— — Bemerkung hierzu, v. M. Wolfke 463
Lichtquelle: Strahlung einer —, die sich sehr nahe an der Trennungsfläche zweier durchsichtiger Medien befindet, v. L. Mandelstam 220
— Über die Abhängigkeit der Lichtgeschwindigkeit von der Bewegung der —, v. G. Zemplén . . 534
Lichtschwingende Geschwindigkeit: Über die inneratomische und die — der Serienelektronen, v. J. Stark . . . 265
Lichtstärken: Über eine notwendige Vorsichtsmaßregel bei der Photometrie sehr großer — vermittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 610
Lichtwirkung: Über die Tiefe der — beim Selen, v. W. S. Gripenberg . . . 462
Liebreich, E. u. **A. Wehnelt**, Über die Energie der Elektronenemission glühender Körper . . 548
Lilienfeld, J. E., Entgegnung auf die Arbeit: „Thermionenströme im hohen Vakuum" von Irving Langmuir . . . 744
Lindemann, R. u. **G. Schulze**, Über den Einfluß der elektrostatischen Kapazität und der Mindestspannung der elektrolytischen Ventile auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom . . . 254
Lindow, M., Differential- und Integralrechnung. (B.) 466
Lingen, J. St. v. d. u. **M. v. Laue**, Experimentelle Untersuchungen über den Debyeeffekt . . . 75
D-Linien: Eine Bemerkung über das Verhältnis zwischen den Intensitäten der — des Natriums, v. R. W. Wood . . . 382
— Zur Prestonschen Regel. Die — im magnetischen Felde, v. S. Popow . . . 756
Lippmannsche Farbenphotographie: Lichtfortpflanzung in inhomogenen Medien. (Theorie der —), v. K. Försterling. II. . . . 225
— Zur Theorie der —, v. K. Försterling . . . 940
Lithiumdubletts: Über einige — und ihre Aufspaltung im Magnetfelde, v. N. A. Kent . . . 383
Livens, G. H., Über natürliche optische Drehungsaktivität . . . 385
— Bemerkung zu einer Theorie der natürlichen optischen Drehungsaktivität . . . 667
Lochkamera für Röntgenstrahlen, v. N. Uspenski 717
Lommel, E. v., Lehrbuch der Experimentalphysik. (B.) . . . 467
Lorentz, H. A., **A. Einstein** u. **H. Minkowski**, Das Relativitätsprinzip. (B.) 366
Löschkondensator: Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels —, v. H. Kröncke, G. Leimbach u. E. Mayer . . . 733
— — Bemerkung hierzu, v. E. Take 844
Lösung: Über die Schwankungen in der von einer radioaktiven — emittierten α-Strahlung, v. Th. Svedberg . . . 512
Lösungen: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der —, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones . . . 447
Lo Surdo, A., Über das elektrische Analogon des Zeeman-Phänomens . . . 122
— — Bemerkung hierzu, v. J. Stark 215
Luftelektrizität, v. K. Kähler. (B.) . . . 647
Luftmeer: Aus dem —, v. M. Sassenfeld. (B.) . 647
Luftspiegelung: Nachtrag zu einer Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen — nach Vince von der Temperaturverteilung, v. W. Hillers . 303
— Einige experimentelle Beiträge zum Phänomen der dreifachen — nach Vince, v. W. Hillers . 304
Lumineszenzerscheinungen: Zur Photometrie der —, v. F. v. Hauer u. J. v. Kowalski 322
Luther, R., **R. Abegg** (†) u. **Fr. Auerbach**, Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässerigen Elektrolyten. (B.) . . . 678

M.

Mache, H., Ein einfacher Apparat zur Demonstration der Wilsonschen Versuche über die Sichtbarmachung der Bahnen ionisierender Teilchen . . 288
Magnetfeld: Über einige Lithiumdubletts und ihre Aufspaltung im —, v. N. A. Kent 383
— Das allgemeine — der Sonne nach Messungen von G. E. Hale, v. H. Wilsar. (R.) 416
Magnetische Drehungen: Über die Theorie der iono —, v. A. Righi . . . 833
Magnetisches Feld: Zur Prestonschen Regel. Die *D*-Linien im —, v. S. Popow . . . 756
Magnetische Felder: Über das Zusammenwirken von elektrischen und — auf die rote Wasserstofflinie, v. A. Garbasso . . . 729
Magnetische Permeabilität: Eine Untersuchung der — bei niedriger Induktionsdichte mit dem Burrowsschen kompensierten Doppelstab und Jochpermeameter, v. A. F. Wagner . . . 587
Magnetisches Spektrum: Das — der β-Strahlen des Uran *X*, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . . . 649
Magnetische Strahlen: Experimentaluntersuchungen über die — in verschiedenen Gasen und Gasgemischen, v. A. Righi. I. II. 528, 558
Magnetische Umwandlung: Über die — und ihre Nomenklatur, v. K. Honda . . . 705
Magnetische Zerlegung der Spektrallinien und Temperatur, v. H. R. Woltjer . . . 918

Seite
Magnetisierbarkeit: Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der — verknüpfte polymorphe Umwandlung, v. R. Ruer u. K. Kaneko . . 17
Magnetisierung: Über die — von ferromagnetischen Körpern in Beziehung zur Annahme einer Nullpunktsenergie, v. W. H. Keesom. I. II. . 8, 86
Magnetismus: Handbuch der Elektrizität und des —. I_1, II_1. (B.) 813
Magnetochemische Erscheinungen: Über die —, v. A. Sčukarev 670
Magnetooptik: Researches in —, v. P. Zeeman. (B.) 111
— Die — des Joddampfes, v. R. W. Wood u. G. Ribaud 650
Magneto-optischer Absorptionseffekt: Über einen von den Herren Zeeman und Winawer beschriebenen merkwürdigen —, v. W. Voigt u. P. Scherrer 865
Mandelstam, L., Strahlung einer Lichtquelle, die sich sehr nahe an der Trennungsfläche zweier durchsichtiger Medien befindet 220
Mandelstam: Die Methode von —-Ubisch zur Bestimmung der Dämpfung der Eigenschwingungen leuchtender Dämpfe, v. R. Ladenburg . . . 690
— — Berichtigung 776
Marckwald, W., Versuche über den Zerfall der Radiumemanation in einer Heliumatmosphäre . 440
Marcolongo, R., Theoretische Mechanik. Deutsche Ausgabe. (B.) 421
Marcuse, A., Astronomie in ihrer Bedeutung für das praktische Leben. (B.) 465
Massengitter: Die — des Kalkspates, v. A. Johnsen 712
Mathematik: — und Naturwissenschaften an den deutschen Lehrerbildungsanstalten, v. K. Umlauf. (B.) 423
— Enzyklopädie der Elementar- —, v. H. Weber u. J. Wellstein. (B.) 776
— Elemente der höheren —, v. L. v. Schrutka. (B.) 814
Mayer, E., H. Kröncke u. G. Leimbach, Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensator 733
— — Bemerkung hierzu, v. E. Take 844
Mc Keehan, L. W. u. A. F. Kovářik, Messung der Absorption und Reflexion von β-Teilchen durch direkte Zählung 434
Mechanik: Über die Relativität der Beschleunigungen in der —, v. H. Reißner 371
— — Berichtigung 469
— Theoretische —. Deutsche Ausgabe, v. R. Marcolongo. (B.) 421
— Über den Zusammenhang zwischen dem wahrscheinlichsten und dem mittleren Zustand in der statistischen —, v. K. F. Herzfeld. 785
Mechanisches Wärmeäquivalent: Über eine Bestimmung des —, v. R. Freund 817
Mecklenburg, W. u. S. Valentiner, Über die Abhängigkeit der Fluoreszenz von der Konzentration 267
Medizinische Physik, v. O. Fischer. (B.) . . . 815
Meinardus, W., Meteorologische Ergebnisse der Deutschen Südpolarexpedition 1901—1903 und der Internationalen Meteorologischen Kooperation 1901—1903. Tabellen. IV. II. 3. (B.) 595
Meißner, K. W., Sauerstoff in der Sonne . . . 668
Meitner, L., O. v. Baeyer u. O. Hahn, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des Uran X. . 649
Meitner, L. u. O. Hahn, Über das Uran Y . . 236
Merkurosulfat: Fabrikmäßige Darstellung von — für Normalelemente. (Mitteilung aus der Physikalisch-technischen Reichsanstalt.) (T.) 600
Meßapparat: Hochvakuum- — aus Glas, v. F. Ewald 260
Messerschmitt, J. B., Physik der Gestirne. (B.) 597
Messungen: Travaux et Mémoires du Bureau international des Poids et —. (B.) 597
Metall: Über die elektromotorische Kraft im Temperaturgefälle eines —. Theoretisches, v. H. Hörig 388

Seite
Metalle: Die —, v. K. Scheid. (B.) 466
— Die Röntgenspektren einiger —, v. H. Rohmann 715
— Das Emissionsvermögen von — und Oxyden. I. Nickeloxyd (NiO) zwischen 600° und 1300° C, v. G. K. Burgeß u. P. D. Foote 721
— Über den Einfluß von Strukturwirkungen, besonders der Thomsonschen Bildkraft, auf die Elektronenemission der —, v. W. Schottky. . . . 872
Metalloberflächen: Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter — bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger Gase, v. K. Fredenhagen 65
Metallographie, v. C. H. Desch. (B.) 814
Metallspektren: Die Anwendung des nichtkondensierten Funkens für — als neue Methode zur Erzeugung von „Flammenspektren“, v. A. Harnack 578
Meteorologie: Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und —. IV, II, 5. (B.) 676
Meteorologische Ergebnisse der Deutschen Südpolarexpedition 1901—1903 und der internationalen meteorologischen Kooperation 1901—1903. Tabellen. IV. II. 3, v. W. Meinardus. (B.) . . . 595
Meyer, K., Die Entwicklung des Temperaturbegriffs im Laufe der Zeiten. (B.) 677
Mie, G., Bemerkungen zu der Einsteinschen Gravitationstheorie. I. II. 115, 169
— — Berichtigung 263
Mikola, S., Elektrisch erregte Bewegungserscheinungen in Flüssigkeitslamellen 211
Mikroseismische Bewegung: Über —, v. W. Pechau 415
Mikroseismische Bodenunruhe: Über —, v. B. Gutenberg 591
Mikroskop: Beobachtungen an einem binokularen —, v. F. Jentzsch. (N.) 56
— Wirkungsweise und Gebrauch des —, v. W. Scheffer. (B.) 898
Mikroskopische Bilderzeugung: Zur Theorie der — nach Abbe, v. H. Ambronn u. H. Siedentopf. (B.) 677
Mindestspannung: Über den Einfluß der elektrostatischen Kapazität und der — der elektrolytischen Ventile auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom, v. G. Schulze u. R. Lindemann 254
Mineralogie: Vorschule der Chemie und —, v. K. Boerner. (B.) 469
Mineralogische Bodenanalyse: Leitfaden der —, v. F. Seemann. (B.) 897
Minkowski, H., H. A. Lorentz u. A. Einstein, Das Relativitätsprinzip. (B.) 366
Modell: Über ein — zur Erklärung der Lichtemission, v. E. Gehrcke. I. II. III. IV . 123, 198, 344, 838
— — Berichtigungen 423, 899
Molrefraktionen: Tabellen zur Berechnung der theoretischen — organischer Verbindungen, v. K. v. Auwers u. A. Boennecke. (B.) 680
Mond: Der —, v. J. Franz. (B.) 465
Monochromatische Beleuchtung: Trennung eng benachbarter Spektrallinien zum Zwecke —, v. R. W. Wood 313
Moritz, F., Les moteurs thermiques dans leurs rapports avec la thermodynamique. (B.) 599
Müller, I. C. u. C. Christiansen, Elemente der theoretischen Physik. (B.) 751
Müller-Pouillets Lehrbuch der Physik und Meteorologie. IV, II, 5. (B.) 676
Musikalische Tonleiter: Théorie mathématique de —, v. A. Vaucher. (B.) 815

N.

Nachglühen: Das — der elektrischen Entladungen in Gemischen von Stickstoff mit Sauerstoff, v. R. J. Strutt 274

Seite

Näherungsformel: Über eine Anwendung der Nernstschen —, v. P. Winternitz 397
Natrium: Eine Bemerkung über das Verhältnis zwischen den Intensitäten der *D*-Linien des —, v. R. W. Wood 382
Natur: Aus — und Geisteswelt. (B.) 465
Naturlehre: Methodisches Hilfsbuch für den Unterricht in der —, v. J. Rust. I. (B.) 422
Naturwissenschaften: Mathematik und — an den deutschen Lehrerbildungsanstalten, v. K. Umlauf. (B.) 423
Naturwissenschaftliche Forschung: Fortschritte der —, v. E. Abderhalden. III. IV. VI. VII. VIII. (B.) 845
Nernstsche Näherungsformel: Über eine Anwendung der —, v. P. Winternitz 397
Neubert, P., Über die Schichtung in reinen Gasen und ihre Beeinflussung durch Verunreinigungen 430
Neumann, W., H. Freundlich u. **H. Kaempfer**, Über die Beeinflussung der Adsorption des Uran X_1 durch die Gegenwart von anderen Stoffen . 537
Nickeloxyd: Das Emissionsvermögen von Metallen und Oxyden. I. — (*NiO*) zwischen 600° und 1300° C, v. G. K. Burgeß u. P. D. Foote . 721
Niederschläge: Über die Elektrizität der —, v. G. C. Simpson 213
Niederschlagselektrizität: Die Messung der — durch das Galvanometer, v. F. Herath 155
Nordström, G., Über den Energiesatz in der Gravitationstheorie 375
— Über die Möglichkeit, das elektromagnetische Feld und das Gravitationsfeld zu vereinigen . . 504
Nordström: Über die Verschiebung der Sonnenlinien nach dem roten Ende auf Grund der Hypothesen von Einstein und —, v. E. Freundlich . . . 369
Normalelemente: Fabrikmäßige Darstellung von Merkurosulfat für —. (Mitteilung aus der Physikalisch-technischen Reichsanstalt.) (T.) . . . 600
Nullpunkt: Über die Frage, ob sich im absoluten — die Entropie beim Mischen ändert, v. W. H. Keesom 217
— — Berichtigung 368
Nullpunktsenergie: Über die Magnetisierung von ferromagnetischen Körpern in Beziehung zur Annahme einer —, v. W. H. Keesom. I. II 8, 86

O.

Observatorium: Zur Errichtung eines physikalisch-meteorologischen — in Oberhof. (T.) 423
Occhialini, A., Abgeschnittene Funken 773
Oden, Sv., Der kolloide Schwefel. (B.) 263
Oppenheim, S., Das astronomische Weltbild im Wandel der Zeit. (B.) 466
Optik: Grundriß der photographischen —, v. A. Gleichen. (B.) 680
— Mémoires sur l'électricité et l'—, v. A. Potier. (B.) 812
Optique géometrique, v. J. Blein. (B.) 543
Optique physique, v. R. W. Wood. (B.) 931
Optischer Absorptionseffekt: Über einen von den Herren Zeeman und Winawer beschriebenen merkwürdigen magneto-—, v. W. Voigt u. P. Scherrer 865
Optische Anisotropie: Die — der flüssigen Kristalle, v. D. Vorländer 141
— Die — der flüssigen Kristalle, v. O. Lehmann 617
Optische Drehungsaktivität: Über natürliche —, v. G. H. Livens 385
— Bemerkung zu einer Theorie der natürlichen —, v. G. H. Livens 667
Optische Elektronen: Beitrag zur Theorie und Berechnung der — und Ionen, v. K. Kilchling . 88
Optische Messungen: Über einige Widerstandsmessungen und — an dünnen Platinschichten, v. B. Pogány 688
Optischer Weg: Ein — zur Größenbestimmung mikroskopisch nicht mehr meßbarer Einzelpartikel, v. F. Ehrenhaft 955
Ordnungszahlen: Röntgenstrahlung und —, v. A. van den Broek 894
Orlich, E., Über Strom- und Spannungswandler. (B.) 596
Oxyde: Das Emissionsvermögen von Metallen und —. I. Nickeloxyd (*NiO*) zwischen 600° und 1300° C, v. G. K. Burgeß u. P. D. Foote . 721

P.

Paneth, F., Über Adsorbierung und Fällung der Radioelemente 924
— u. **G. v. Hevesy**, Zur Frage der isotopen Elemente 797
— — Berichtigung 846
Paramagnetische Substanzen: Über die Abhängigkeit der Suszeptibilität — von der Dichte, v. W. H. Keesom 723
— — Berichtigung 816
Partington, J. R., Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung 601
— — Nachtrag 775
Paschen, F. u. **W. Gerlach**, Zur Frage nach dem elektrischen Analogon zum Zeemaneffekt . . . 489
Paulson, E., Zur Kenntnis des roten Argonspektrums 831
— Ein System von Wellenzahlen im Scandiumspektrum 892
Paulus, M. G., E. J. Shaeffer u. **H. C. Jones**, Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen 447
Pechau, W., Über mikroseismische Bewegung . . 415
Permeabilität: Eine Untersuchung der magnetischen — bei niedriger Induktionsdichte mit dem Burrowsschen kompensierten Doppelstab und Jochpermeameter, v. A. F. Wagner 587
Perrin, J., Die Atome. (B.) 542
Pfeiffer, F. u. **B. Winawer**, Gleitfunken-Beobachtung an Röntgenröhren 895
Phasenlehre: Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der —, v. H. W. B. Roozeboom. III, 2. (B.) 168
Photochemische Versuchstechnik, v. J. Plotnikow. (B.) 845
Photoelektrizität, v. A. L. Hughes. (B.) 750
Photometer: Die Verwendung getonter —-schirme zur Herstellung der sogenannten Kontrastwirkung in — und als photometrisches Schwächungsmittel, v. A. Boltzmann 718
Photometrie: Über die Verwendung lichtelektrischer Kadmium- und Zinkzellen zur — des ultravioletten Sonnenlichtes, v. J. Elster u. H. Geitel . . 1
— Zur — der Lumineszenzerscheinungen, v. F. v. Hauer u. J. v. Kowalski 322
— Über eine notwendige Vorsichtsmaßregel bei der — sehr großer Lichtstärken vermittels hochempfindlicher Alkalimetallzellen, v. J. Elster u. H. Geitel 610
Photometrisches Schwächungsmittel: Die Verwendung getonter Photometerschirme zur Herstellung der sogenannten Kontrastwirkung in Photometern und als —, v. A. Boltzmann 718
Photometrische Untersuchung: Eine — der Fluoreszenz des Joddampfes, v. R. W. Wood u. W. P. Speas 317

Seite
Physik: Ergebnisse der — während 33 Jahren (1875—1908), v. A. Schuster. (B.) 62
— Geschichte der — von den ältesten Zeiten bis zum Ausgange des achtzehnten Jahrhunderts, v. E. Gerland. (B.) 261
— Lehrbuch der — für Mediziner und Biologen, v. E. Lecher. (B.) 421
— Lehrbuch der —, v. E. Grimsehl. (B.) . . . 422
— Elementares Lehrbuch der —, v. L. Dressel. (B.) 467
— Textbook of —, v. A. W. Duff. (B.) 467
— der Gestirne, v. J. B. Messerschmitt. (B.) . 597
— Traité de —, v. O. D. Chwolson. IV, 2. (B.) 646
— Die — der bewegten Materie und die Relativitätstheorie, v. M. B. Weinstein. (B.) 676
— Müller-Pouillets Lehrbuch der — und Meteorologie. IV, II, 5. (B.) 676
— Lehr- und Aufgabenbuch der —, v. G. Wiegner u. P. Stephan. III. (B.) 677
— Medizinische —, v. O. Fischer. (B.) 815
— Cours de —, professé à la faculté des sciences de Nancy, v. E. Rothé. (B.) 846
Physikalische Chemie: Einführung in die —, v. J. Walker. (B.) 751
Physikalische Eigenschaften: Über die Temperaturabhängigkeit einiger — des Wassers in seinen verschiedenen Aggregatzuständen, v. J. W. Cederberg 824
Physikalische Erkenntnis: Neue Bahnen der —, v. M. Planck. (B.) 776
Physikalische Freihandversuche, v. H. Hahn. (B.) 422
Physikalische Schülerübungen: Handbuch der —, v. H. Hahn. (B.) 422
Physiker: Die großen — und ihre Leistungen, v. F. A. Schulze. (B.) 465
Physiko-chemische Messungen: Eine Anleitung zur Ausführung exakter — bei höheren Temperaturen, v. F. M. Jaeger. (B.) 598
Planck, M., Neue Bahnen der physikalischen Erkenntnis. (B.) 776
Planck, W., Absorptions- und Brechungsindizes dünner Kupferschichten 563
Plank, R., Über den Zusammenhang zwischen dem Joule-Thomson-Effekt, der spezifischen Wärme und der Zustandsgleichung 904
Platin: Das Röntgenspektrum des —, v. H. Seemann 794
Platinschichten: Über einige Widerstandsmessungen und optische Messungen an dünnen —, v. B. Pogány 688
Plotnikow, J., Photochemische Versuchstechnik. (B.) 845
Pockels, A., Über Randwinkel und Ausbreitung von Flüssigkeiten auf festen Körpern 39
Pogány, B., Über einige Widerstandsmessungen und optische Messungen an dünnen Platinschichten . 688
Pohl, R. u. P. Pringsheim, Die lichtelektrischen Erscheinungen. (B.) 845
Poincaré, H., Letzte Gedanken. (B.) 646
Pole, J. C., Die Quarzlampe. (B.) 815
Polymorphe Umwandlung: Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte —, v. R. Ruer u. K. Kaneko . . . 17
Ponderomotorische Wirkung: Über eine — der elektromagnetischen Welle, v. K. Schaposchnikow . 46
— Die — des zirkularpolarisierten Strahles, v. K. Schaposchnikow 454
— Ein allgemeiner Satz über die — des Drehfeldes, insbesondere der zirkularpolarisierten Welle, v. H. Busch 455
Popow, S., Zur Prestonschen Regel. Die *D*-Linien im magnetischen Felde 756
Positive Ionen: Über Raumladungswirkungen bei Strömen — im hohen Vakuum, v. W. Schottky 656
Positive Säule: Theorie der —, v. R. Seeliger. . 777
Potential: Über die Beziehung zwischen dem Ausschlagswinkel und dem — beim Blattelektroskop, v. G. Costanzo. 843
Potentialschwellen: Über den Einfluß von — auf den Stromübergang zwischen einem Glühdraht und einem koaxialen Zylinder, v. W. Schottky . . 624
Potier, A., Mémoires sur l'électricité et l'optique. (B.) 812
Prandtl, L., Abriß der Lehre von der Flüssigkeits- und Gasbewegung. (B.) 111
Preise und Stiftungen:
Adolf Salomonsohn-Stiftung. (T.) 264
Preisaufgaben der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft für die Jahre 1914 und 1916. (T.) . 544
v. Reinach-Preis für Paläontologie. (T.) . . . 544
Prestonsche Regel: Zur —. Die *D*-Linien im magnetischen Felde, v. S. Popow 756
Pringsheim, P. u. R. Pohl, Die lichtelektrischen Erscheinungen. (B.) 845
Projektionseinrichtung: Über eine — zur gleichzeitigen Projektion horizontaler und vertikaler Gegenstände, v. E. Klupathy 594
Przibram, K., Über eine Eigenschaft der ungeordneten Bewegung 766
Pulfrich, C., Stereoskopisches Sehen und Messen. (B.) 846
Pyroelektrische Erregung: Zu Herrn W. Ackermanns Messung der Temperaturabhängigkeit der —, v. S. Boguslawski 805
Pyroelektrizität: Zur Theorie der Dielektrika. Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante. —, v. S. Boguslawski 283
— auf Grund der Quantentheorie, v. S. Boguslawski 569

Q.

Quanta: La théorie du rayonnement et les —, v. P. Langevin u. M. de Broglie. (B.) 166
Quanten: Die Theorie der Strahlung und der —. (B.) 676
Quanteneffekt im Hochfrequenzspektrum, v. A. Landé 793
Quantentheorie: Ein möglicher Sinn der —, v. N. Umow 380
— Pyroelektrizität auf Grund der —, v. S. Boguslawski 569
— Die chemische Konstante und die Anwendung der — nach der Methode der Eigenschwingungen auf die Zustandsgleichung eines idealen einatomigen Gases, v. W. H. Keesom 695
Quantentheorien: Der Zeemaneffekt in den — der Serienspektren, v. K. F. Herzfeld 193
Quarzlampe: Die —, v. J. C. Pole 815
Quecksilberdämpfe: Elektrodenlose Ringentladung in —, v. J. v. Kowalski 249
Quecksilberdampfgleichrichter, v. G. Schulze. (B.) 596
Quecksilberkügelchen: Über die Unveränderlichkeit der Massen kleiner — bei intensiver Bestrahlung, v. F. Ehrenhaft 955
Quellwässer: Die Verwendbarkeit des Fontaktoskops zur Messung der Radioaktivität von —, v. C. Engler, H. Sieveking u. A. Koenig 441

R.

Radioaktive Lösung: Über die Schwankungen in der von einer — emittierten α-Strahlung, v. Th. Svedberg 512
Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen, v. E. Rutherford. (B.) 261
Radioaktivität: Das Radium und die —, v. M. Centnerszwer. (B.) 262
— Die Verwendbarkeit des Fontaktoskops zur Messung der — von Quellwässern, v. C. Engler, H. Sieveking u. A. Koenig 441

Seite

Radioaktivität: Der III Internationale Kongreß für — und Elektronik in Wien 1915. (T.) 752
— Die — von Boden und Quellen, v. A. Gockel. (B.) 814
Radioelemente: The Chemistry of the —, v. F. Soddy. II. (B.) 679
— Über Adsorbierung und Fällung der —, v. F. Paneth 924
Radiomikrometer: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des —. Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones 447
Radiotelegraphische Ausbreitungsversuche: Programm der — bei Gelegenheit der Sonnenfinsternis am 21. August 1914, v. M. Wien 746
Radium: Das — und die Radioaktivität, v. M. Centnerszwer. (B.) 262
Radiumähnliche X-Strahlung, v. F. Dessauer . . 739
Radiumemanation: Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der Atmosphäre an — mit der Höhe, v. J. R. Wright u. O. F. Smith 31
— Versuche über die Wirkung elektrischer Entladungen in Helium auf —, v. L. Bruner u. E. Bekier 240
— Versuche über den Zerfall der — in einer Heliumatmosphäre, v. W. Marckwald 440
Radiumstrahlen: Das Ionometer und seine Verwendung zur Messung von — und Röntgenstrahlen, v. H. Greinacher 410
Randwinkel: Über — und Ausbreitung von Flüssigkeiten auf festen Körpern, v. A. Pockels . . 39
— Über — und Schwimmvermögen, v. S. Valentiner 425
Raum: Die realistische Weltansicht und die Lehre vom —, v. E. Study. (B.) 464
Raumgitter: Experimentelles zur Beugung des Lichts in —, v. E. Buchwald 331
Raumgitterschwingungen und spezifische Wärmen mehratomiger fester Körper, v. H. Thirring. I. II. 127, 180
Raumladung: Thermionenströme im hohen Vakuum. I. Wirkung der —, v. I. Langmuir 348
— Die Wirkung der — auf Thermionenströme im hohen Vakuum, v. W. Schottky 526
Raumladungswirkungen: Über — bei Strömen positiver Ionen im hohen Vakuum, v. W. Schottky 656
Reaktionsfähige Gase: Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter Metalloberflächen bei völligem Ausschluß —, v. K. Fredenhagen 65
— (Zinkoberflächen), v. H. Küstner 68
Realistische Weltansicht: Die — und die Lehre vom Raume, v. E. Study. (B.) 464
Reflexion: Messung der Absorption und — von β-Teilchen durch direkte Zählung, v. A. F. Kovárík u. L. W. Mc Keehan 434
Reichweite: Das Problem der — elektrischer Wellen, v. K. E. F. Schmidt 202
v. Reinach-Preis für Paläontologie. (T.) 544
Reißner, H., Über die Relativität der Beschleunigungen in der Mechanik 371
— — Berichtigung 469
Reißner: Nachträgliche Antwort auf eine Frage von Herrn —, v. A. Einstein 108
Relativistische elektromagnetische Gravitationstheorie: Grundlagen einer —, v. J. Ishiwara. I. II. 204, 506
Relativität: Über die — der Beschleunigungen in der Mechanik, v. H. Reißner 371
— — Berichtigung 469
Relativitätsprinzip: Das —, v. H. A. Lorentz, A. Einstein u. H. Minkowski. (B.) 366
— Das —, v. A. Brill. (B.) 421
Relativitätstheorie: Prinzipielles zur verallgemeinerten — und Gravitationstheorie, v. A. Einstein . . 176
— Die Physik der bewegten Materie und die —, v. M. B. Weinstein. (B.) 676
Rheostat: Präzisions-Demonstrations-Meß-— aus der Göttinger Rheostaten- und Schalttafelfabrik Gebr. Ruhstrat in Göttingen. (Ph. T.) 929
Ribaud, G. u. R. W. Wood, Die Magnetooptik des Joddampfes 650
Riesenfeld, E. H., Anorganisch-chemisches Praktikum. 3. Aufl. (B.) 64
Righi, A., Experimentaluntersuchungen über die magnetischen Strahlen in verschiedenen Gasen und Gasgemischen. I. II. 528, 558
— Über die Theorie der ionomagnetischen Drehungen 833
Ringentladung: Elektrodenlose — in Quecksilberdämpfen, v. J. v. Kowalski 249
Rohmann, H., Ein Röntgenspektroskop 510
— Die Röntgenspektren einiger Metalle 715
Röntgenlicht: Über die Zerlegung des — an einem Bleirand, v. J. Laub 732, 844
Röntgenröhren: Gleitfunken-Beobachtung an —, v. B. Winawer u. F. Pfeiffer 895
Röntgenspektren: Die — einiger Metalle, v. H. Rohmann 715
Röntgenspektroskop: Ein —, v. H. Rohmann . . 510
Röntgenspektrum: Das — des Platins, v. H. Seemann 794
Röntgenstrahlen: Über die Schärfe der mit — erzeugten Interferenzbilder, v. E. Schrödinger . 79
— Über einige Erscheinungen beim Durchgang von harten — durch Körper, v. J. Laub 140
— Charakteristische Erscheinungen bei der Bestrahlung von Rändern mit —, v. J. Laub. I. II. III. IV. 342, 622, 665, 730
— Experimenteller Beitrag zur Interferenz der —, v. R. Glocker. II. 401
— Das Ionometer und seine Verwendung zur Messung von Radium- und —, v. H. Greinacher 410
— Lochkamera für —, v. N. Uspenski 717
— Über den Zusammenhang zwischen Absorption und Wellenlänge bei —, v. M. Siegbahn . . 753
Röntgenstrahlen-Interferenzphotographien: Zur Frage der Intensitätsverteilung in den —, v. J. Kern 136
Röntgenstrahlung und Ordnungszahlen, v. A. van den Broek 894
Röntgenstrahlungen: Charakteristische —, v. Ch. G. Barkla. (N.) 160
Roozeboom, H. W. B., Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. III, 2. (B.) 168
Roeßler, G., Wechselstromtechnik. I. (B.) . . . 647
Rotes Argonspektrum: Zur Kenntnis des —, v. E. Paulson 831
Rotes Ende: Über die Verschiebung der Sonnenlinien nach dem — auf Grund der Hypothesen von Einstein und Nordström, v. E. Freundlich . . 369
Rothe, E., Cours de physique, professé à la faculté des sciences de Nancy. (B.) 846
Rudolph, E. u. S. Szirtes, Über eine neue Laufzeitkurve 737
Ruer, R. u. K. Kaneko, Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung 17
Ruhstrat: Präzisions-Demonstrations-Meß-Rheostat aus der Göttinger Rheostaten- und Schalttafelfabrik Gebr. — in Göttingen. (Ph. T.) . . . 929
Rukop, H. u. J. Zenneck, Die Transformation eines Hochfrequenzstroms auf die dreifache Frequenz 145
Rümelin, G. u. E. Bompiani, Eine kalorimetrische Meßanordnung 152
Runge, C. u. W. Grotrian, Die sogenannten Cyanbanden 545

Seite

Rust, J., Methodisches Hilfsbuch für den Unterricht in der Naturlehre. I. (B.) 422
Rutherford, E., Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen. (B.) 261

S.

Sacerdote, P. et **H. Abraham**, Recueil de constantes physiques. (B.) 63
Sackur, O., Lehrbuch der Thermochemie und Thermodynamik. (B.) 679
Saitengalvanometer: Die —, ihre optischen Hilfsmittel und ihre Anwendungen, v. H. Hausrath. (B.) 596
Salomonsohn: Adolf —-Stiftung. (T.) 264
Salpeter, J., Über ein Seitenstück zum Wienschen Verschiebungsgesetz 764
Salze: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter —, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones 447
Sanden, H. v., Praktische Analysis. (B.) . . . 898
Sassenfeld, M., Aus dem Luftmeer. (B.) . . . 647
Sauerstoff: Das Nachglühen der elektrischen Entladungen in Gemischen von Stickstoff mit —, v. R. J. Strutt 274
— in der Sonne, v. K. W. Meißner 668
Säule: Theorie der positiven —, v. R. Seeliger . 777
Scandiumspektrum: Ein System von Wellenzahlen im —, v. E. Paulson 892
Schaefer, C., Einführung in die theoretische Physik. I. (B.) 750
Schaffers, V., Das Gesetz der Glimmströme in zylindrischen Feldern unter Atmosphärendruck . 405
Schalter: Ein Universal-—, v. A. Krause . . . 593
Schaposchnikow, K., Über eine ponderomotorische Wirkung der elektromagnetischen Welle . . . 46
— Die ponderomotorische Wirkung des zirkularpolarisierten Strahles 454
Scheffer, W., Wirkungsweise und Gebrauch des Mikroskops. (B.) 898
Scheid, K., Die Metalle. (B.) 466
Scherrer, P. u. **W. Voigt**, Über einen von den Herren Zeeman und Winawer beschriebenen merkwürdigen magneto-optischen Absorptionseffekt . 865
Schichtung: Über die — in reinen Gasen und ihre Beeinflussung durch Verunreinigungen, v. P. Neubert 430
Schlüpfung: Stroboskopische Methode zur Demonstration bzw. Messung geringerer —, v. H. Starke 47
Schmidt, H., Zur Bestimmung der spezifischen Wärme des Chlors 720
Schmidt, K. E. F., Das Problem der Reichweite elektrischer Wellen 202
Schottky, W., Die Wirkung der Raumladung auf Thermionenströme im hohen Vakuum 526
— Über den Einfluß von Potentialschwellen auf den Stromübergang zwischen einem Glühdraht und einem koaxialen Zylinder 624
— Über Raumladungswirkungen bei Strömen positiver Ionen im hohen Vakuum 656
— Über den Einfluß von Strukturwirkungen, besonders der Thomsonschen Bildkraft, auf die Elektronenemission der Metalle 872
Schrödinger, E., Über die Schärfe der mit Röntgenstrahlen erzeugten Interferenzbilder 79
— Zur Theorie des Debyeeffektes 497
Schrutka, L. v., Elemente der höheren Mathematik. (B.) 814
Schulze, F. A., Die großen Physiker und ihre Leistungen. (B.) 465
Schulze, G., Quecksilberdampfgleichrichter. (B.) . 596
— u. **R. Lindemann**, Über den Einfluß der elektrostatischen Kapazität und der Mindestspannung der elektrolytischen Ventile auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom 254
Schumann-Wellen: Die durch Ultra- — erregte Fluoreszenz von Gasen, v. R. W. Wood u. G. A. Hemsalech 572
— — Bemerkung hierzu, v. W. Steubing . . . 742
Schuster, A., Ergebnisse der Physik während 33 Jahren (1875—1908). (B.) 62
Schwankungen: Über die — in der von einer radioaktiven Lösung emittierten α-Strahlung, v. Th. Svedberg 512
— Zur Theorie der Helligkeits-—, v. A. Landé . 946
Schwarzer Körper: Bemerkung über die Konstante der Gesamtstrahlung eines —, v. W. W. Coblentz 762
Schwarze Strahlung: Über die Theorie der —, v. A. J. Dempster 694
Schwefel: Der kolloide —, v. Sv. Oden. (B.) . . 263
Schweidler, E. v., Über die Ionisierung in einem geschlossenen Gefäße infolge der Eigenstrahlung der Wand 685
Schwimmvermögen: Über Randwinkel und —, v. S. Valentiner 425
Schwingungen: Propriétés cinématiques fondamentales —, v. A. Guillet. (B.) 112
— Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter — mittels Löschkondensator, v. H. Kröncke, G. Leimbach u. E. Mayer . . 733
— — Bemerkung hierzu, v. E. Take 844
Šcukarev, A., Über die magnetochemischen Erscheinungen 670
Seeliger, R., Theorie der positiven Säule . . . 777
Seemann, F., Leitfaden der mineralogischen Bodenanalyse. (B.) 897
Seemann, H., Das Röntgenspektrum des Platins . 794
Seifenblasen, v. C. V. Boys. (B.) 420
Seismologie: Modern —, v. G. W. Walker. (B.) . 595
Selen: Über die Tiefe der Lichtwirkung beim —, v. W. S. Gripenberg 462
Selenblöcke: Die Eigenschaften von —, v. A. M. Tyndall u. G. W. White 154
Selényi, P., Elementare Theorie des Faradayschen Effektes 234
Sénéchal, A. u. **G. Urbain**, Introduction à la chimie des complexes. (B.) 468
Serienelektronen: Über die inneratomische und die lichtschwingende Geschwindigkeit der —, v. J. Stark 265
Serienspektren: Der Zeemaneffekt in den Quantentheorien der —, v. K. F. Herzfeld 193
Shaeffer, E. J., M. G. Paulus u. **H. C. Jones**, Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen 447
Sichtbarmachung: Ein einfacher Apparat zur Demonstration der Wilsonschen Versuche über die — der Bahnen ionisierender Teilchen, v. H. Mache 288
Siedentopf, H. u. **H. Ambronn**, Zur Theorie der mikroskopischen Bilderzeugung nach Abbe. (B.) 677
Siegbahn, M., Über den Zusammenhang zwischen Absorption und Wellenlänge bei Röntgenstrahlen 753
Sieveking, H., C. Engler u. **A. Koenig**, Die Verwendbarkeit des Fontaktoskops zur Messung der Radioaktivität von Quellwässern 441
Simpson, G. C., Über die Elektrizität der Niederschläge 213
Smiles, S., Chemische Konstitution und physikalische Eigenschaften. (B.) 543
Smith, O. F. u. **J. R. Wright**, Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der Atmosphäre an Radiumemanation mit der Höhe 31
Soddy, F., The Chemistry of the Radio-Elements. II. (B.) 679

Seite

Solar Union: Versammlung der — in Bonn, 30. Juli bis 5. August 1913. (Z. B.) 163
Solvattheorie: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch Wasser infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die — der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones 447
Sonne: Das allgemeine Magnetfeld der — nach Messungen v. G. E. Hale, v. H. Wilsar. (R.) . . 416
— Sauerstoff in der —, v. K. W. Meißner 668
Sonnenfinsternis: Aufruf zur Beteiligung an der Spezialuntersuchung über den Einfluß der totalen — am 21. August 1914 auf die Ausbreitung der elektrischen Wellen 420
— Empfangsanordnung für die Beobachtungen während der —. (T.) 600
— Programm der radiotelegraphischen Ausbreitungsversuche bei Gelegenheit der — am 21. August 1914, v. M. Wien 746
Sonnenflecke: Über die Brechung des Lichts beim Durchlaufen wirbelnder Gasmassen und über —, v. W. H. Julius. (V. u. R.) 48
Sonnenforschung: Fünfte Konferenz der Internationalen Vereinigung für — in Bonn, 30. Juli bis 5. August 1913. (Z. B.) 163
Sonnenlicht: Über die Verwendung lichtelektrischer Kadmium- und Zinkzellen zur Photometrie des ultravioletten —, v. J. Elster u. H. Geitel . 1
Sonnenlinien: Über die Verschiebung der — nach dem roten Ende auf Grund der Hypothesen von Einstein und Nordström, v. E. Freundlich . 369
Sorkau, W., Zur Kenntnis der Turbulenzreibung . 582
— Zur Kenntnis des Überganges von der geordneten zur Turbulenzströmung in Kapillarröhren. I. . 768
Spannungsmesser: Die technischen Strom- und —, v. G. Brion. (B.) 596
Spannungsverteilung bei der Berührung zweier elastischer Zylinder, v. M. T. Huber u. S. Fuchs 298
Speas, W. P. u. **R. W. Wood**, Eine photometrische Untersuchung der Fluoreszenz des Joddampfes . 317
Spektralanalyse: Elektrische — chemischer Atome, v. J. Stark. (B.) 930
Spektrallinien: Trennung eng benachbarter — zum Zwecke monochromatischer Beleuchtung, v. R. W. Wood 313
— Magnetische Zerlegung der — und Temperatur, v. H. R. Woltjer 918
Spektren: Der Zeemaneffekt in den Quantentheorien der Serien- —, v. K. F. Herzfeld 193
— Die Anwendung des nichtkondensierten Funkens für Metall- — als neue Methode zur Erzeugung von „Flammen- —", v. A. Harnack 578
— Die Röntgen- — einiger Metalle, v. H. Rohmann 715
Spektroskop: Ein Röntgen- —, v. H. Rohmann . . 510
Spektrum: Versuch, eine Gestalt der Furche für Plangitter zu finden, um ein intensives Beugungs- — zu bekommen, v. F. Biske 327
— Das magnetische — der β-Strahlen des Uran X, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner . 649
— Quanteneffekt im Hochfrequenz- —, v. A. Landé 793
— Das Röntgen- — des Platins, v. H. Seemann . 794
— Zur Kenntnis des roten Argon- —, v. E. Paulson 831
— Ein System von Wellenzahlen im Scandium- —, v. E. Paulson 892
Speter, M., Die chemische Verwandtschaft und ihre Beziehungen zu den übrigen Energieformen. (B.) 263
Spezifische Wärme: Zur Bestimmung der — des Chlors, v. H. Schmidt 720
— Über den Zusammenhang zwischen dem Joule-Thomson-Effekt, der — und der Zustandsgleichung, v. R. Plank 904
Spezifische Wärmen: Raumgitterschwingungen und — mehratomiger fester Körper, v. H. Thirring. I. II 127, 180
Spezifische Wärmen: Über die Methode der Eigenschwingungen in der Theorie der —, v. M. Born 185
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der — des Chlors, sowie eine Berechnung der — mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung, v. J. R. Partington 601
— — Nachtrag 775
Sprachübertragung; Methode zur objektiven Prüfung der Güte der — in der Telephonie, v. E. Waetzmann 638
Stäbe: Messung der Elastizitätskonstanten aus den Tonhöhen einfacher und zusammengesetzter —, v. O. Grögor 788
Stabgleichungen: Ein Beispiel der Anwendung der Kirchhoffschen —, v. M. K. Grober 460
— Ein Beispiel für die Kirchhoffschen —, v. M. K. Grober 889
Stahluntersuchungen: Mikroskopische —, v. Strauß. (W.) 812
Stark, J., Bemerkung zu einer Mitteilung des Herrn A. Lo Surdo 215
— Über die inneratomische und die lichtschwingende Geschwindigkeit der Serienelektronen 265
— Die Atomionen chemischer Elemente und ihre Kanalstrahlenspektra. (B.) 543
— Elektrische Spektralanalyse chemischer Atome. (B.) 930
Starke, H., Stroboskopische Methode zur Demonstration bzw. Messung geringerer Schlüpfung . 47
Statistische Mechanik: Über den Zusammenhang zwischen dem wahrscheinlichsten und dem mittleren Zustand in der —, v. K. F. Herzfeld . 785
Steinsalz: Die Abhängigkeit der Plastizität des — vom umgebenden Medium, v. K. Kleinhanns 362
Stephan, P. u. **G. Wiegner**, Lehr- u. Aufgabenbuch der Physik. III. (B.) 677
Stereochemie: Kinetische — der Kohlenstoffverbindungen, v. A. v. Weinberg. (B.) 899
Stereoskopisches Sehen und Messen, v. C. Pulfrich. (B.) 846
Steubing, W., Bemerkung zu der Arbeit der Herren R. W. Wood und G. A. Hemsalech: Die durch Ultra-Schumann-Wellen erregte Fluoreszenz von Gasen 742
Stickstoff: Das Nachglühen der elektrischen Entladungen in Gemischen von — mit Sauerstoff, v. R. J. Strutt 274
Strahl: Die ponderomotorische Wirkung des zirkularpolarisierten —, v. K. Schaposchnikow . . 454
Strahlen: Experimentaluntersuchungen über die magnetischen — in verschiedenen Gasen und Gasgemischen, v. A. Righi. I. II. 528, 558
— Durchgang der α-, β-, γ- und Röntgen- — durch Materie, v. W. H. Bragg. (B.) 542
— siehe auch: Kanal-, Kathoden-, Röntgenstrahlen.
α-Strahlen: Über die Sättigungskurve bei Ionisation mit —, v. G. Jaffé 353
β-Strahlen: Das magnetische Spektrum der — des Uran X, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 649
X-Strahlen: Die Berechnung der Kristallstruktur aus Interferenzaufnahmen mit —, v. P. P. Ewald . 399
— Absorption der sehr harten —, v. B. Winawer 942
Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand, v. W. Crookes. (B.) 675
Strahlung: La théorie du — et les quanta, v. P. Langevin u. M. de Broglie. (B.) 166
— einer Lichtquelle, die sich sehr nahe an der Trennungsfläche zweier durchsichtiger Medien befindet, v. L. Mandelstam 220
— Die Theorie der — und der Quanten (Solvay-Verhandlungen). (B.) 676
— Über die Theorie der schwarzen —, v. A. J. Dempster 694

Seite

Strahlung: Bemerkung über die Konstante der Gesamt- — eines schwarzen Körpers, v. W. W. Coblentz 762
α-Strahlung: Über die Schwankungen in der von einer radioaktiven Lösung emittierten —, v. Th. Svedberg 512
X-Strahlung: Radiumähnliche —, v. F. Dessauer 739
Strahlungen: Radioaktive Substanzen und ihre —, v. E. Rutherford. (B.) 261
Strahlungsdruck: Eine neue Methode zum Nachweise und zur Messung des — bzw. der von diesem auf kleine Partikel übertragenen Bewegungsgröße, v. F. Ehrenhaft 608
Strahlungsfeld: Über Brownsche Bewegungen im —, v. A. D. Fokker 96
Strahlungsformel: Aus der Annahme unabhängiger Lichtquanten folgt die Wiensche —, v. G. Krutkow 133
— Weiche — folgt aus der Annahme der Lichtatome?, v. M. Wolfke 308
— — Bemerkung hierzu, v. G. Krutkow 363
— — Antwort hierauf, v. M. Wolfke 463
Strahlungstheorie: Zur Begründung der elementaren —, v. D. Hilbert 878
Strauß, Mikroskopische Stahluntersuchungen. (W.) 812
Strecker, K., Formel- und Einheitszeichen 113
— — Berichtigung 263
— A. E. F. Ausschuß für Einheiten und Formelgrößen 364, 748, 749
Stroboskopische Methode zur Demonstration bzw. Messung geringerer Schlüpfung, v. H. Starke 47
Ströme: Über ein direkt ablesbares und direkt anzeigendes Elektrometer zur Messung sehr schwacher —, v. B. Szilard 209
Strommesser: Die technischen Spannungs- und —, v. G. Brion. (B.) 596
Stromübergang: Über den Einfluß von Potentialschwellen auf den — zwischen einem Glühdraht und einem koaxialen Zylinder, v. W. Schottky 624
Strutt, R. J., Das Nachglühen der elektrischen Entladungen in Gemischen von Stickstoff mit Sauerstoff 274
Study, E., Die realistische Weltansicht und die Lehre vom Raume. (B.) 464
Suszeptibilität: Über die Abhängigkeit der — paramagnetischer Substanzen von der Dichte, v. W. H. Keesom 723
— — Berichtigung 816
Svedberg, Th., Wellenstromlichtbogen in Flüssigkeiten 361
— — Bemerkung hierzu, v. F. Braun 464
— Über die Schwankungen in der von einer radioaktiven Lösung emittierten α-Strahlung 512
Szilard, B., Über ein direkt ablesbares und direkt anzeigendes Elektrometer zur Messung sehr schwacher Ströme 209
Szirtes, S. u. E. Rudolph, Über eine neue Laufzeitkurve 737

T.

Tables annuelles de constantes et données numériques de Chimie, de Physique et de Technologie. I. II. (B.) 677
Take, E., Bemerkung zu der Abhandlung der Herren H. Kröncke, G. Leimbach und E. Mayer: Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensator 844
Technische Mechanik: Vorlesungen über —, v. A. Föppl. IV. (B.) 646
β-Teilchen: Messung der Absorption und Reflexion von — durch direkte Zählung, v. A. F. Kovářik u. L. W. McKeehan 434
Telegraphie: Über einige Anwendungen des Einfadenelektrometers in der drahtlosen —, v. Th. Wulf 611
Telephonie: Methode zur objektiven Prüfung der Güte der Sprachübertragung in der —, v. E. Waetzmann 638
Temperatur: Über eine bei konstanter — verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung, v. R. Ruer u. K. Kaneko 17
— Über die — inhomogener Flammen, v. H. Kohn 98
— Magnetische Zerlegung der Spektrallinien und —, v. H. R. Woltjer 918
Temperaturen: Die Messung hoher —, v. G. K. Burgeß u. H. Le Chatelier. (B.) 598
— Eine Anleitung zur Ausführung exakter physikochemischer Messungen bei höheren —, v. F. M. Jaeger. (B.) 598
— Technik der tiefen —. (B.) 598
Temperaturabhängigkeit: Zur Theorie der Dielektrika. — der Dielektrizitätskonstante. Pyroelektrizität, v. S. Boguslawski 283
— Zu Herrn W. Ackermanns Messungen der — der pyroelektrischen Erregung, v. S. Boguslawski 805
— Über die — einiger physikalischen Eigenschaften des Wassers in seinen verschiedenen Aggregatzuständen, v. J. W. Cederberg 824
Temperaturbegriff: Die Entwicklung des — im Laufe der Zeiten, v. K. Meyer. (B.) 677
Temperaturgefälle: Über die elektromotorische Kraft im — eines Metalls. Theoretisches, v. H. Hörig 388
Temperaturverteilung: Nachtrag zu einer Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach Vince von der —, v. W. Hillers 303
Theoretische Physik: Einführung in das Studium der —, insbesondere in das der analytischen Mechanik, v. P. Volkmann. (B.) 312
— Einführung in die —, v. C. Schaefer. I. (B.) 750
— Elemente der —, v. C. Christiansen u. I. C. Müller. (B.) 751
Thermionenströme im hohen Vakuum. I: Wirkung der Raumladung. II: Die Elektronenemission seitens des Wolframs und die Wirkung von Gasresten, v. I. Langmuir 348, 516
— — Entgegnung hierauf, v. J. E. Lilienfeld 744
— Die Wirkung der Raumladung auf — im hohen Vakuum, v. W. Schottky 526
— Bestimmung von e/m aus Messungen von —, v. S. Dushman 681
Thermische Motoren: Les — dans leurs rapports avec la thermodynamique, v. F. Moritz. (B.) 599
Thermochemie: Lehrbuch der — und Thermodynamik, v. O. Sackur. (B.) 679
Thermodynamik: Lehrbuch der — in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Gasen, v. J. D. v. d. Waals, II. (B.) 167
— Einführung in die —, v. R. Blondlot. (B.) 543
— Les moteurs thermiques dans leurs rapports avec la —, v. F. Moritz. (B.) 599
— Eine Bemerkung zur — bewegter Systeme, v. L. Holzer 642
— Zur — von Systemen mit nicht additiver Entropie, v. P. S. Epstein 673
— Lehrbuch der Thermochemie und —, v. O. Sackur. (B.) 679
— Nochmals zur — der Interferenzerscheinungen, v. M. v. Laue 741
Thermokräfte: Über die — von Leitern mit kleiner Elektronenzahl, v. A. Weißenberger 105
Thermomagnetische Effekte: Über die elektronentheoretische Auffassung der —, v. H. Zahn 663
Thermosäulen: Die Empfindlichkeit von —, v. W. W. Coblentz 453
Thirring, H., Raumgitterschwingungen und spezifische Wärmen mehratomiger fester Körper. I. II. 127, 180
Thomsoneffekt: Über den Zusammenhang zwischen

Seite

dem Joule-—, der spezifischen Wärme und der Zustandsgleichung, v. R. Plank 904
Thomsonsche Bildkraft: Über den Einfluß von Strukturwirkungen, besonders der —, auf die Elektronenemission der Metalle, v. W. Schottky . 872
Thomsonscher Schutzringkondensator: Die Verwendung des — zu absoluten Kapazitätsbestimmungen nach der Influenzierungsmethode, v. G. Hoffmann 360
Tonhöhen: Messung der Elastizitätskonstanten aus den — einfacher und zusammengesetzter Stäbe, v. O. Grögor 788
Transformation: Die — eines Hochfrequenzstroms auf die dreifache Frequenz, v. H. Rukop u. J. Zenneck 145
Traube, J., Über den kritischen Zustand. (N.) . 54
Travaux et Mémoires du Bureau international des Poids et Mesures. (B.) 597
Trennung eng benachbarter Spektrallinien zum Zwecke monochromatischer Beleuchtung, v. R. W. Wood 313
Trennungsfläche: Strahlung einer Lichtquelle, die sich sehr nahe an der — zweier durchsichtiger Medien befindet, v. L. Mandelstam . . . 220
Turbulenzreibung: Zur Kenntnis der —, v. W. Sorkau 582
Turbulenzströmung: Zur Kenntnis des Überganges von der geordneten zur — in Kapillarröhren, v. W. Sorkau. I. 768
Tyndall, A. M. u. **G. W. White**, Die Eigenschaften von Selenblöcken 154

U.

Ubisch: Die Methode von Mandelstam-— zur Bestimmung der Dämpfung der Eigenschwingungen leuchtender Dämpfe, v. R. Ladenburg . . . 690
— — Berichtigung 776
Ultrarote Dispersion zweiatomiger Kristalle, v. W. Dehlinger 276
Ultra-Schumann-Wellen: Die durch — erregte Fluoreszenz von Gasen, v. R. W. Wood u. G. A. Hemsalech 572
— — Bemerkung hierzu, v. W. Steubing . . . 742
Ultraviolettes Sonnenlicht: Über die Verwendung lichtelektrischer Kadmium- und Zinkzellen zur Photometrie des —, v. J. Elster u. H. Geitel 1
Umlauf, K., Mathematik und Naturwissenschaften an den deutschen Lehrerbildungsanstalten. (B.) 423
Umow, N., Ein möglicher Sinn der Quantentheorie 380
Umwandlung: Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker Wärmetönung und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe —, v. R. Ruer u. K. Kaneko . . . 17
Ungeordnete Bewegung: Über eine Eigenschaft der —, v. K. Przibram 766
Universalschalter: Ein —, v. A. Krause 593
Uran X: Das magnetische Spektrum der β-Strahlen des —, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 649
Uran X_1: Über die Beeinflussung der Adsorption des — durch die Gegenwart von anderen Stoffen, v. H. Freundlich, W. Neumann u. H. Kaempfer 537
Uran Y: Über das —, v. O. Hahn u. L. Meitner 236
Urbain, G. u. **A. Sénéchal**, Introduction à la chimie des complexes. (B.) 468
Uspenski, N., Lochkamera für Röntgenstrahlen . . 717

V.

Vakua: Versuche über die Erzeugung und Messung hochgradiger —, v. J. W. Woodrow 868
Vakuum: Thermionenströme im hohen —. I. Wirkung der Raumladung. II. Die Elektronenemission seitens des Wolframs und die Wirkung von Gasresten, v. I. Langmuir 348, 516
— — Entgegnung hierzu, v. J. E. Lilienfeld . 744
Vakuum: Die Wirkung der Raumladung auf Thermionenströme im hohen —, v. W. Schottky . . 526
— Über Raumladungswirkungen bei Strömen positiver Ionen im hohen —, v. W. Schottky . . 656
Valentiner, S., Über Randwinkel und Schwimmvermögen 425
— u. **W. Mecklenburg**, Über die Abhängigkeit der Fluoreszenz von der Konzentration . . . 267
Vater, R., Die neueren Wärmekraftmaschinen. II: Gaserzeuger, Großgasmaschinen, Dampf- und Gasturbinen. (B.) 466
— Die Dampfmaschine. I: Wirkungsweise des Dampfes im Kessel und in der Maschine. II: Ihre Gestaltung und Verwertung. (B.) . . . 467
Vaucher, A., Théorie mathématique de l'échelle musicale. (B.) 815
Vektoroperation: Über eine neue —, v. W. Berger 458
Ventile: Über den Einfluß der elektrostatischen Kapazität und der Mindestspannung der elektrolytischen — auf ihr Verhalten gegen Wechselstrom, v. G. Schulze u. R. Lindemann 254
Verein Deutscher Chemiker: Bericht über die Hauptversammlung des — vom 3.–6. Juni 1914 in Bonn 810
Versammlungen:
Fünfte Konferenz der Internationalen Vereinigung für Sonnenforschung in Bonn, 30. Juli bis 5. August 1913 163
Akademische Ferienkurse in Hamburg. (T.) . 368
Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft vom 31. August bis 3. September 1914. (T.) . 648
Gesellschaft deutscher Naturforscher und Ärzte in Hannover vom 20.–26. September 1914. (T.) 648, 816
Der III. Internationale Kongreß für Radioaktivität und Elektronik in Wien vom 27. Juni bis 2. Juli 1915. (T.) 752
Bericht über die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker vom 3.—6. Juni 1914 in Bonn. (Z. B.) 810
Verschiebungsgesetz: Über ein Seitenstück zum Wienschen —, v. J. Salpeter 764
Vince: Nachtrag zu einer Bemerkung über die Abhängigkeit der dreifachen Luftspiegelung nach — von der Temperaturverteilung, v. W. Hillers . 303
— Einige experimentelle Beiträge zum Phänomen der dreifachen Luftspiegelung nach —, v. W. Hillers 304
Voigt, W. u. **P. Scherrer**, Über einen von den Herren Zeeman und Winawer beschriebenen merkwürdigen magneto-optischen Absorptionseffekt . 865
Volkmann, P., Einführung in das Studium der theoretischen Physik, insbesondere in das der analytischen Mechanik. (B.) 312
Vorländer, D., Die optische Anisotropie der flüssigen Kristalle 141
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1914 470
— für das Wintersemester 1914/15 . . . . 847, 899

W.

Waals, J. D. v. d., Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen. II. (B.) 167
Wagner, A. F., Eine Untersuchung der magnetischen Permeabilität bei niedriger Induktionsdichte mit dem Burrowsschen kompensierten Doppelstab und Jochpermeameter 587
Walker, G. W., Modern Seismology. (B.) . . . 595
Walker, J., Einführung in die physikalische Chemie. (B.) 751
Wandler: Über Strom- und Spannungs-—, v. E. Orlich. (B.) 596

Seite
Wärme: Die —, v. R. Geigel. (B.) 596
— Zur Bestimmung der spezifischen — des Chlors, v. H. Schmidt 720
— Über den Zusammenhang zwischen dem Joule-Thomson-Effekt, der spezifischen — und der Zustandsgleichung, v. R. Plank 904
Wärmen: Raumgitterschwingungen und spezifische — mehratomiger fester Körper, v. H. Thirring. I. II. 127, 180
— Über die Methode der Eigenschwingungen in der Theorie der spezifischen —, v. M. Born . . . 185
— Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen — des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen — mittels der Berthelotschen Zustandsgleichung, v. J. R. Partington 601
— — Nachtrag 775
Wärmeäquivalent: Über eine Bestimmung des mechanischen —, v. R. Freund 817
Wärmekraftmaschinen: Die neueren —. II: Gaserzeuger, Großgasmaschinen, Dampf- und Gasturbinen, v. R. Vater. (B.) 466
Wärmetönung: Über eine bei konstanter Temperatur verlaufende, mit starker — und starker Änderung der Magnetisierbarkeit verknüpfte polymorphe Umwandlung, v. R. Ruer u. K. Kaneko . . . 17
Wasser: Die Änderung der Absorption des Lichtes durch — infolge der Gegenwart stark hydrierter Salze, gemessen mit Hilfe des Radiomikrometers. — Bedeutung der Ergebnisse für die Solvattheorie der Lösungen, v. E. J. Shaeffer, M. G. Paulus u. H. C. Jones 447
— Das —, v. O. Anselmino. (B.) 465
— Über die Temperaturabhängigkeit einiger physikalischen Eigenschaften des — in seinen verschiedenen Aggregatzuständen, v. J. W. Cederberg 824
Wasserstoff: Die chemische Konstante des —, v. v. Kohner u. P. Winternitz 393
— — Nachtrag 645
— Versuche über die Lichterregung durch Kathodenstrahlen in —, v. J. Holtsmark 605
Wasserstofflinie: Über das Zusammenwirken von elektrischen und magnetischen Feldern auf die rote —, v. A. Garbasso 729
Waetzmann, E., Methode zur objektiven Prüfung der Güte der Sprachübertragung in der Telephonie 638
Weber, H. u. J. Wellstein, Enzyklopädie der Elementarmathematik. III. (B.) 776
Wechselstrom: Über den Einfluß der elektrostatischen Kapazität und der Mindestspannung der elektrolytischen Ventile auf ihr Verhalten gegen —, v. G. Schulze u. R. Lindemann 254
Wechselstromkurven: Apparate und Verfahren zur Aufnahme und Darstellung von — und elektrischen Schwingungen, v. H. Hausrath. (B.) . 596
— Eine Abänderung der Braunschen Röhre zur direkten Darstellung von —, v. F. C. Kock . . 840
Wechselstromtechnik, v. G. Roeßler. I. (B.) . . 647
Wehnelt, A. u. E. Liebreich, Über die Energie der Elektronenemission glühender Körper 548
Wehneltelektrode: Das Verhalten der — in verschiedenen Gasen, v. K. Fredenhagen 19
Weinberg, A. v., Kinetische Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen. (B.) 899
Weinstein, M. B., Die Physik der bewegten Materie und die Relativitätstheorie. (B.) 676
Weisbach, F., Bauakustik. (B.) 751
Weißenberger, A., Über die Thermokräfte von Leitern mit kleiner Elektronenzahl 105
Welle: Über eine ponderomotorische Wirkung der elektromagnetischen —, v. K. Schaposchnikow 46
— Ein allgemeiner Satz über die ponderomotorische Wirkung des Drehfeldes, insbesondere der zirkularpolarisierten —, v. H. Busch 455
— Über die von der zirkularpolarisierten — ausgeübten Drehmomente und die Emissionstheorie des Lichtes, v. H. Busch 457
Wellen: Das Problem der Reichweite elektrischer —, v. K. E. F. Schmidt 202
Wellenlänge: Über den Zusammenhang zwischen Absorption und — bei Röntgenstrahlen, v. M. Siegbahn 753
Wellenstromlichtbogen in Flüssigkeiten, v. Th. Svedberg 361
— — Bemerkung hierzu, v. F. Braun. 464
Wellenzahlen: Ein System von — im Scandiumspektrum, v. E. Paulson 892
Wellstein, J. u. H. Weber, Enzyklopädie der Elementarmathematik. III. (B.) 776
Werkzeugstähle: Die Wärmebehandlung der —, v. H. Brearly. (B.) 596
Werner, A., Über die Konstitution und Konfiguration von Verbindungen höherer Ordnung. (Nobelvortrag.) (B.) 751
White, G. W. u. A. M. Tyndall, Die Eigenschaften von Selenblöcken 154
Widerstände: Technische —, v. K. Fischer. (B.) 596
Widerstandsmessungen: Über einige — und optische Messungen an dünnen Platinschichten, v. B. Pogány 688
Wiegner, G. u. P. Stephan, Lehr- und Aufgabenbuch der Physik. III. (B.) 677
Wien, M., Programm der radiotelegraphischen Ausbreitungsversuche bei Gelegenheit der Sonnenfinsternis am 21. August 1914 746
Wiensche Strahlungsformel: Aus der Annahme unabhängiger Lichtquanten folgt die —, v. G. Krutkow 133
— — Erwiderung v. M. Wolfke. 308
— — Bemerkung hierzu, v. G. Krutkow . . . 363
— — Antwort v. M. Wolfke 463
Wiensches Verschiebungsgesetz: Über ein Seitenstück zum —, v. J. Salpeter 764
Wilke, A., Die Elektrizität. (B.) 648
Wilsar, H., Das allgemeine Magnetfeld der Sonne nach Messungen von G. E. Hale. (R.) . . . 416
Wilson: Ein einfacher Apparat zur Demonstration der —schen Versuche über die Sichtbarmachung der Bahnen ionisierender Teilchen, v. H. Mache 288
Winawer, B., Absorption der sehr harten X-Strahlen 942
— u. **F. Pfeiffer**, Gleitfunken-Beobachtung an Röntgenröhren 895
Winawer: Über einen von den Herren Zeeman und — beschriebenen merkwürdigen magneto-optischen Absorptionseffekt, v. W. Voigt u. P. Scherrer 865
Winternitz, P., Über eine Anwendung der Nernstschen Näherungsformel 397
— u. **v. Kohner**, Die chemische Konstante des Wasserstoffs 393
— — Nachtrag 645
Wirbelnde Gasmassen: Über die Brechung des Lichts beim Durchlaufen — und über Sonnenflecken, v. W. H. Julius. (V. u. R.) 48
Wöhler, L., Kurzes Lehrbuch der anorganischen Chemie. (B.) 469
Wolfke, M., Welche Strahlungsformel folgt aus der Annahme der Lichtatome? 308
— — Bemerkung hierzu, v. G. Krutkow . . . 363
— — Antwort hierauf. 463
Wolfram: Thermionenströme im hohen Vakuum. II: Die Elektronenemission seitens des — und die Wirkung von Gasresten, v. I. Langmuir . 516
Woltjer, H. R., Magnetische Zerlegung der Spektrallinien und Temperatur 918
Wood, R. W., Trennung eng benachbarter Spektrallinien zum Zwecke monochromatischer Beleuchtung 313
— Eine Bemerkung über das Verhältnis zwischen den Intensitäten der D-Linien des Natriums . . 382
— Optique physique. (B.) 931

Seite

Wood, R. W. u. **G. A. Hemsalech**, Die durch Ultra-Schumann-Wellen erregte Fluoreszenz von Gasen . . . 572
— — Bemerkung hierzu, v. W. Steubing . . . 742
— u. **G. Ribaud**, Die Magnetooptik des Joddampfes . . . 650
— u. **W. P. Speas**, Eine photometrische Untersuchung der Fluoreszenz des Joddampfes . . . 317
Woodrow, J. W., Versuche über die Erzeugung und Messung hochgradiger Vakua . . . 868
Wright, J. R. u. **O. F. Smith**, Eine Bestimmung der Änderung des Gehaltes der Atmosphäre an Radiumemanation mit der Höhe . . . 31
Wulf, Th., Ein Einfadenelektrometer . . . 250
— Über einige Anwendungen des Einfadenelektrometers in der drahtlosen Telegraphie . . . 611
Wülfing, E. A., Die 32 kristallographischen Symmetrieklassen. (B.) . . . 898

Z.

Zahn, H., Über die elektronentheoretische Auffassung der thermomagnetischen Effekte . . . 663
Zeeman, P., Researches in Magneto-Optics. (B.) . . . 111
Zeeman: Über einen von den Herren — und Winawer beschriebenen merkwürdigen magneto-optischen Absorptionseffekt, v. W. Voigt u. P. Scherrer . . . 865
Zeemaneffekt: Der — in den Quantentheorien der Serienspektren, v. K. F. Herzfeld . . . 193
— Zur Frage nach dem elektrischen Analogon zum —, v. F. Paschen u. W. Gerlach . . . 489
Zeeman-Phänomen: Über das elektrische Analogon des —, v. A. Lo Surdo . . . 122
— — Bemerkung v. J. Stark . . . 215
— Theoretisches über das elektrische Analogon des —, v. A. Garbasso . . . 123
— — Zusatz . . . 310
Zemplén, G., Über die Abhängigkeit der Lichtgeschwindigkeit von der Bewegung der Lichtquelle . . . 534

Seite

Zenneck, J. u. **H. Rukop**, Die Transformation eines Hochfrequenzstroms auf die dreifache Frequenz . . . 145
Zerlegung: Über die — des Röntgenlichtes an einem Bleirand, v. J. Laub . . . 732
— — Bemerkung dazu . . . 844
— Magnetische — der Spektrallinien und Temperatur, v. H. R. Woltjer . . . 918
Zinkoberflächen: Das Ausbleiben des lichtelektrischen Effektes frisch geschabter — bei völligem Ausschluß reaktionsfähiger Gase, v. H. Küstner . . . 68
Zinkzellen: Über die Verwendung lichtelektrischer Kadmium- und — zur Photometrie des ultravioletten Sonnenlichtes, v. J. Elster u. H. Geitel . . . 1
Zirkularpolarisierter Strahl: Die ponderomotorische Wirkung des —, v. K. Schaposchnikow . . . 454
Zirkularpolarisierte Welle: Ein allgemeiner Satz über die ponderomotorische Wirkung des Drehfeldes, insbesondere der —, v. H. Busch . . . 455
— Über die von der — ausgeübten Drehmomente und die Emissionstheorie des Lichtes, v. H. Busch . . . 457
Zustandsgleichung: Eine Bestimmung des Verhältnisses der spezifischen Wärmen des Chlors, sowie eine Berechnung der spezifischen Wärmen mittels der Berthelotschen —, v. J. R. Partington . . . 601
— — Nachtrag . . . 775
— Die chemische Konstante und die Anwendung der Quantentheorie nach der Methode der Eigenschwingungen auf die — eines idealen einatomigen Gases, v. W. H. Keesom . . . 695
— Über den Zusammenhang zwischen dem Joule-Thomson-Effekt, der spezifischen Wärme und der —, v. R. Plank . . . 904
Zylinder: Spannungsverteilung bei der Berührung zweier elastischer —, v. M. T. Huber u. S. Fuchs . . . 298
Zylindrische Felder: Das Gesetz der Glimmströme in — unter Atmosphärendruck, v. V. Schaffers . . . 405

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Abelin 932.
Acree 752.
Albert 648.
Andouard †. 544.
Ansel 216.
Anselmino 680.
Appleton 816.
Aßmann 847.
Baedeker †. 816.
Baker 424.
Barbier 424.
Baerwald 544. 899.
Becker 112.
Behrens 312.
Bernard †. 600.
Berndt 216.
Bernthsen 752.
Berry 680.
Bertheim †. 816.
Beschke 168.
Bidlingmaier †. 899.
Bjerrum 752.
Bloxam †. 264.
Bohr 956.
Bompiani 956.
Borgmann †. 600.
Bornemann 424.
Boudouard 424.
Bradley 544.
Brass 112.
Brill 600.
Brinsley 776.
Brooks 956.
Bruner †. 216.
Brunner, K. †. 816.
Brunner, L. †. 64.
Buchböck 816.
Bucherer 216.
Burgeß 544.
Burkhardt †. 899.
Bussey 956.
Camp 600.
Caro 112.
Carpenter 264.
Caun 752.
Chandler †. 424.
Châtelet 264.
Cherbuliez †. 932.
Christensen †. 368.
Comesatti 956.
Courvoisier 368. 424.
Crossley 752.
Crudeli 956.
Czeija 216.
Danzer 899.
Darwin 956.
Debye 846.
Deimler †. 847.
Dember 816.
Dines 956.
v. Dorp †. 899.
Downey 680.
Duane 368.
Dubsky 776.
Dudley †. 899.
Duncan †. 368.
Dunér 956.
Dyson 956.
Endell 216.
Erdmann 112.
Falckenburg 648.
Faltis 816.
Faßbender 264.
Feist 112.
Fischer 424.
Föppl, A. 168.
Föppl, L. 424.
Försterling 752.
Fosse 264.
Fournier d'Albe 264.
Franke 932.
Freund, E. 264.
Freund, J. †. 776.
Fritsche 112.
Fuhrmann †. 847.
Galecki 216.
Galitzin 216.
Gambier 264.
Garnier 264.
Gattermann 776.
Geiger 469.
Gieseler 112.
Gill †. 216.
Glatzel 544. †. 899.
Grimsehl †. 932.
Großmann 64.
Grube 816.
Gutbier 816.
Gurria †. 956.
Guthnick 424.
Gutzmer 112.
Habermann 680.
Hallo 264.
Hanuise †. 648.
Hanzlik 112.
Hardy 680.
Harkins 776.
Hatzidakis 956.
Haupt 424.
Hauser 64.
Hecker 64.
Heim 470.
Heinrich 368.
v. Hell 680.
Hellinger 648.
Hergesell 112.
Héroult †. 680.
Heß 368.
Hettner †. 648.
Hill †. 648.

Hilpert 264. 312.
Hinrichsen 956.
Hittorf 424. †. 956.
Hofmann 168.
Holborn 469.
Holden †. 470.
Holman 956.
Hopf 648.
Horn 368.
Horrmann 932.
Ivānow 600.
Jackson 752.
Jacob 776.
Janiszewski 424.
Japp 64.
Jensen 600.
Jolles 720.
Jörgensen †. 424.
Joye 424.
Kalhauner 112.
Kempf 112.
Kiebitz 216.
Kimberly 680. 816.
Klein †. 720.
Kliegl 816.
Koebe 720.
Kohler 720.
Köhler 216.
Kohlrausch †. 932.
Kohlschütter 470.
Koláček †. 112.
König 312.
Korda 956.
Korn 648.
Kurtenacker 899.
Küster 816.
Lackner 216.
Lacombe †. 720.
Ladenburg 720.
Langbeck 680.
Langheld †. 112.
v. Laue 368. 816.
Laves 424.
Le-Blanc 600.
Lehmann 899.
Leimbach †. 816.
Lehmann-Filhés †. 648.
Leiser 368.
Lenz 469.
v. Lerch 720.
Letellier †. 720.
Leuchs 470.
Lieben †. 680.
Liebermann 216.
v. Liebig 680.
Liebmann 368. †. 899.
Lifschitz 776.
Linke †. 899.
Lipp 648.
Lippmann †. 956.
Loomis 680.
Loewenherz 368.
Lüty 264. †. 368.
Mc Intosh 816.
Madelung 216.
Manchot 680.
Martens †. 776.
Martin 168.
Mecklenburg 720.
Meerwein 470.
Menzies 816.
Mercalli †. 368.
Molk †. 680.
Monnet †. 720.
Moser 847.
Neugebauer 899.
Neumann 112.
Newbigging †. 752.
Nuricsán †. 899.
Obergethmann 720.
Ornstein 956.
Oertel 470.
Parnas 720.
Pechüle †. 648.
Peirce, B. O. †. 424.
Peirce, S. S. †. 648.
Perrin 64.
Piccard 469. 899.
Pichelmayer †. 216.
Picone 956.
Plaßmann 112.
Plotnikov 368.
Polya 776.
Pope 956.
Poynting †. 469.
Procházka 64.
Pschorr 264.
Putmann 956.
Rabe 469.
Raden 846.
Radziszewski †. 368.
Ramsden 956.
Rayleigh 956.
Regener 312.
Reich 680.
Reichardt 216.
Reinganum †. 847.
Reis 216.
Rietz 264.
Rohmann 648.
Rosati 956.
Rose 264.
Rosenthaler 424.
Rossi 752.
Rothe, H. 64.
Rothe, R. 846.
Ruchonnet †. 600.
Rybczynski 720.
Sackur 600.
Salkowski 956.
Schachenmeier 752.
Schade 312.
Schaum 264.
Scheffers 720.
Scheiner †. 112.
Schenck 720.
Schneider 816.
Schönflies 956.
Schreber 720.
Schreinemakers 216.
Schroedinger 368.
Schwarz 424.
Schweydar 720. 720.
Sieveking †. 816.
Sirk 720.
Skita 168.
Slobin 956.
Slocum 600.
Soddy 816.
Stark 168. 368.
Steinkopf 776.
Sterba-Böhm 112.
Stevenson 216.
Stewart 956.
Stöckl 648.
Strunz 600.
Suida 368.
Swan †. 648.
Swanson 846.
Szivessy 680.
Terres 648.
Thomae 112.
Thomson, G. P. 956.
Thomson, J. 956.
Thorvaldson 752.
Tomasovszky 600.
Tonelli 956.
Tonolo 956.
Townsend 956.
Trabert 816.
Treadwell 776.
v. Unruh 264.
Upton †. 424.
Velisek †. 899.
Vogt 424.
Vojtech 648.
Wachsmuth 816.
Wagner 470.
Walden 216.
v. Waltenhofen †. 264.
Wartha †. 776.
Weigert 424.
Westinghouse †. 368.
Weyberg 168.
Whitney 264.
Wieland 216.
Wienhaus 776.
Wilkinson 264.
Williams 956.
Willstätter 470.
Wintgen 312.
Wirth 64.
Wlassich †. 368.
Wolf 752.
Wolfke 899.
Wolk de Premus 216.
Zariska 680.
Zeis 264.
Zerner 846.